

illumina®

MiSeq i100 ରେ ଡିଏନ୍

නිෂ්පාදන ලියකියවිලි

ILLUMINA හිමිකරු

ලබා දුන් #200055785 v02

ඔක්තෝබර් 2025

පර්යේෂණ හා විනය සඳහා ප්‍රමුඛ. 6 වෙනි ශ්‍රේණියේ සිට විවෘත හා විනය සඳහා නොමැත්

[illegible]

ම ණි ව්‍යවස්ථාපිත කර ඇති නිෂ්පාදනය (ය) නිසි සහ ආරක්ෂිත හා චිත්තය සහතික කිරීම සඳහා සුදුසුකම් ලත් සහ නිසි පුහුණුව ලත් පිරිස් විසින් ම මල ඛනිජ ඇති උපද්‍රව්‍ය සහ පාලිත අනුගමනය කළ යුතුය. එවිට නිෂ්පාදනය (ය) හා චිත්තය කිරීමට පමණක් මල ඛනිජ සියලුම අන්තර්ගතයන් සම්පූර්ණයෙන්ම නිවැරදිව තිබීමට ගත යුතුය.

[illegible][illegible]

© 2025 Illumina, Inc. සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි.

සියලුම ව මද ලකුණු Illumina, Inc. හා ඒවායේ අද්දි ප්‍රතිකර්මයන්හි ඒ සම්බන්ධතාවය මෙලකුණු හා මනුරු සඳහා , www.illumina.com/company/legal.html බලන්න.

අන්තර්ගත වගුව

ආරක්ෂා වී සහ අනුකූලතා වී	1
ආරක්ෂා වී පිළිබඳ සලකා බැලීම සහ සලකුණු	1
නිෂ්පාදන අනුකූලතා වී සහ නියමයන් සලකුණු	2
පද්ධති දළ විශ්ලේෂණය	5
අනුපිළිවල දළ විශ්ලේෂණය	8
වඩා වැඩි හා අනුකූලතා කිරීම	9
උපකරණ සහ වෙනත්	10
ඒකාබද්ධ කිරීම හා	13
අඩවිය සකස් කිරීම	19
රසය හා අවශ්‍යතා	20
විදුලි අවශ්‍යතා	21
අවබෝධය සහ ප්‍රශ්න	22
පරිසරය සලකා බැලීම	23
ප්‍රතිචාරයන්	24
පරිච්ඡේදයේ අවසාන සහ උපකරණ	26
පරිච්ඡේදයේ අවසාන කිරීම	26
පරිසරය-සහ ප්‍රශ්න පරිච්ඡේදය & උපකරණ	31
ස්ථාන	33
පළමු වරට සහ කළමනාකරණය	34
සහ කළමනාකරණය	39
මිනිස්සු	39
උපකරණය	44
ප්‍රතිචාරය	50
විශ්ලේෂණය	56
අනිමත ලෙස සහ කළමනාකරණය	61
අනිමත ලෙස සහ කළමනාකරණය	62
ගලපය හා ලෙස සහ කළමනාකරණය හා වෙනත්	63
කට්ටලය වනාන්තය හා වෙනත්	63
ප්‍රතිචාරය	65
ප්‍රතිචාරය වනාන්තය සහ වෙනත්	65
කළමනාකරණය වනාන්තය සහ කළමනාකරණය	66

අනුකූලීකරණය සහ වෙනස්කම් සොයාගැනීම	72
විශ්ලේෂණය කිරීමේ පටිපාටිය	75
පරිභෝජන ප්‍රතිඵල පරීක්ෂණය	77
පූර්ව සහ පරික්ෂණය	77
සහ වෙනස්කම් සොයාගැනීමේ පටිපාටිය	78
ප්‍රතිඵල සහ පරිභෝජන ප්‍රතිඵල පරීක්ෂණය	79
අනුකූලීකරණයේ ප්‍රතිඵලය	85
තත්ත්වයන් විශ්ලේෂණය	85
ප්‍රතිඵලය සහ අනුකූලීකරණය කිරීම	87
DRAGEN ද්විතියික විශ්ලේෂණය ප්‍රතිඵලය සහ අනුකූලීකරණය	88
නඩත්තු කිරීම	90
පූර්ව සහ ප්‍රතිඵලය	90
ප්‍රතිඵලය සහ පරිභෝජන ප්‍රතිඵලය	90
ප්‍රතිඵලය (ප්‍රතිඵලය සහ පරිභෝජන ප්‍රතිඵලය)	91
ප්‍රතිඵලය සහ පරිභෝජන ප්‍රතිඵලය	93
විශ්ලේෂණය සහ පරිභෝජන ප්‍රතිඵලය	93
විශ්ලේෂණය සහ පරිභෝජන ප්‍රතිඵලය	94
විශ්ලේෂණය සහ පරිභෝජන ප්‍රතිඵලය	96
ප්‍රතිඵලය සහ පරිභෝජන ප්‍රතිඵලය	96
ද්විතියික කිරීම	102
සම්පත් සහ ප්‍රතිඵලය	103
සහ පරිභෝජන ප්‍රතිඵලය	103

ආරක්ෂිත ව සහ අනුක්‍රමික ව

ම මක මස MiSeq i100 ශීර්ෂය ස්ථාන, ස මිනිස් සහ කිරිස නම්ක කිරිම සම්බන්ධය නිව දිග නිවාරකයක තුළ සපයයි. ම මක මස මිනිස් දන අනුකූලතා සහ නිය මන පිරික හ අනුලත් ව සේද්ධනිය මිනිස් කිරිස පවිස වියක් සිදු කිරිමට ප ම මක මස කියවන්න.

පද්ධතිය නිෂ්පාදනයේ දින ෮෦ සහ නිෂ්පාදනයේ දින ෫෦ දින ප්‍රමාණය ෧ මිලියන මුද්‍රාණය කර ඇත.

ආරක්ෂිත ව පිළිබඳ සලකා කිලීම් සහ සලකුණු

උපකරණය ස්ථ ඝනය කිරීම, ස මිනිසුන් සහ කිරිකිරිය නමක කිරීම ආදිය හ සමබන්ධිත, විය හ කි අන තුරු ම ම ක මෙහි හඳුනා ගනියි. ම ම කිසිදු අන්තර් සකට ඔබ ව නිර් චරණය වන ආකාරය ම උපකරණ ය කිරිය නමක කිරීම හ අන්තර් කිරිය කිරීම න කරන්න.

ස ම නිය ආරක්ෂණ අනතුරු ඇඟවීම

උපකරණය නිව් ඉදිව කිරීය කරවන ආකර්මය සහ ඇති විය හැකි කිනමේ හා ආරක්ෂිත සම්බන්ධ ගිලව ක්ෂිප්‍රිබදව සියලු කර්මයන් මණ්ඩලයන් ප්‍රභූ කර ඇති බව සහතික කරගන්න.



පුද්ගලයන්ට හා ශ්‍රේෂ්ඨකරණයට ඇති විය හැකි අවදානම අවම කිරීම සඳහා මෙම ක්‍රියාමාර්ගය සමඟ සලකුණු කර ඇති අර්ථ ශබ්ද වඩා කරන විට සියලුම මහා ශ්‍රමෝපාය ස්ථාන නිවැරදිව ක්‍රියාත්මක කරන්න.

විදුලි ආරක්ෂණ අනතුරු ඇඟවීම

උපකරණය නිෂ්පාදන පුවරු ඉවත් කරන්න. ඇතුළත පරිශීලක-ස මෙකළ හ කිස වෙක න මුහුණත ඉවත් කරන ලද ඔබ මු ස හලයක් සමග උපකරණය කිරීමේ නිමක කිරීමට බැංකු ව ශ්‍රී ලංකා විද්‍යා සහ DC ව ශ්‍රී ලංකා විද්‍යා සහ වාණිජ වාණිජ තොරතුරු තාක්ෂණ අමාත්‍යාංශයෙන් අනුමැති කරයි.



උපකරණය 50/60 Hz දී කැරිය ත්මක වන 100-240 ව ඉට් AC මගින් බලගන්වයි. අන්තර්ගත ව ඉටියන පරිභවයන් පසුපස සහ ප ත් ප්‍රවර්ෂ පිටුපස පිහිට ඇත, නමුත් අනුක්‍රමයෙන් ප්‍රවර්ෂ ඉවත් කළ හැකි පරිදි වේ. උපකරණය නිව ද මු විට පව යම ව ඉටියන වයක් උපකරණය සවිනී. වැදිලි කමපනය වළක්ව හ නිම සඳහ උපකරණය සියලුම ප ත්‍රස්තමය මෙහෙයුම් කැරිය ත්මක කරන්න.

විදුලි රභාන් පිරිවිතර සහ ආරක්ෂිත බිම් ගන්නුම සහ විල සක පිළිබඳ නිකුත් සඳහා, **විදුලි අවශේයතා පිටුව** **මිය 21** බලන්න.

උණුසුම් මතුවිට ආරක්ෂක අනතුරු ඇඟවීම

කිසිදු ප්‍රාදේශීය ඉඩම් කළමනාකරණයක් කිරීමේදී මෙම නීති කාරණය.

බර වස්තු ආරක්ෂා ඔප්පුබඳු අනතුරු ඇඟවීම



උපකරණය බර් දළ වශයෙන් 36 kg (79.4 lb) වන අතර බිම ව ඵ්ම හ ඔබ්දිල භහු සිරවීම නිසා තරපතල තුවල සිදු විය හකිය. උපකරණය එහාම භාකිරීමට හා ඔබ්ද නන්ස්ථ තයකට ගත ය මට පුද්ගලයන් ද ඉතා කු අවශ්ය වේ.

යන්ත්‍රික ආරක්ෂණ අනතුරු ඇඟවීම

අරනිකාර්යක ජනක වර්ජිත වචිම ඉිඵ ඔබ් ඉිඵ ඩන කරන ද ඉිඵ ඇඟිලි ඇත්ව තබා ගන්න.

නිෂ්පාදන අනුකූලතා ඔප්පුබඳු නියම සලකුණු

අපද්රව්ය වීදුලි හා ශුල කාට්ර නික උපකරණ (WEEE)



ම ම ල ඔබ් මඟින් උපකරණය අපද්රව්ය සඳහා ඩන අපද්රව්ය වීදුලි හා ශුල කාට්ර නික උපකරණ (WEEE) වඳ තය සපුරාලන බව ප් ත්නුමේ කරයි.

ඔබග ඉප්කරණ අරනිවකාර්යක කිරීම පිළිබඳ මග ප් ත්විම සඳහා

support.illumina.com/weee-recycling.html ව භා පිවිස ගන්න.

ගුවන්විදුලි සබ් තයට ම නව තිර ඩරණය

ර කිය මය හා ඔබ්තිය පරිසරයක් තුළ ර ඔබ් ත හදුනා ගනීම ඉි(RFID) හා ඩන වන 0 Hz සිට 10 GHz සබ් ත පරිසර තුළ කාර්ය කරන උප හ සඳහා ඩද්ගුන් වුමේකක්ෂ ඔබ්වලට (EMF) මිනිසුන් තිර ඩරණය වීම සිම කිරීම සමග ම ම උපකරණය අනුකූලතා ඔ දක්වයි. (SI 50364:2010 ක ඔස් 4.0.)

RFID අනුකූලතා ඔ පිළිබඳ ත ඉිඵ සඳහා RFID කියවනය සඳහා අනුකූලතා ම ඒග ඔඵ් ඔබ් (ල ඔබ් අංක # 1000000002699) බලන්න.

EMC සලකා බලිම

ම ම උපකරණ CISPR 11 පන්තිය ඔප්පුබඳු අනුව තිරම ශය කර පරික්ෂා කර ඇත. ග ඔබ් පරිසරයකදී, එය ගුවන්විදුලි බ ඩ අනිකුළ හ කිය. ර ඔබ් ඔබ්හත්විමක් සිදු වුවහා ඔබ්බට එය අවම කිරීමට අවශ්ය විය හකිය.

නිසි කාර්ය ක ඒත්වයට බ ඩ කළ හ කි අරබල වද්ගුන් වුමේකක විකිරණ අරහවයන්ට සම්පව උප හය හා ඩන නා කරන්න.

නියම සහ අනුකූලතා අරක හ

FCC අනුකූලතා ඔ

ම ම උප හය FCC රීති වල 15 වන ක ඔසට අනුකූල ව ඔේ භා ශුම පහන ක ඔඵ් ඔබ් කට යටත්ව ඔේ

1. ම ම උප හය හා නිකර බ ඩ අනින කළ හ කිය.
2. ම ම උප හය අනවශ්ය කාර්ය ක ඒත්වයට හා ඔබ්වය හ කිම දිහත්විමේ ඇතුළුව ල බ ඩා ඔබ් පිළිගන යුතුය.

! අනුකූලතාව සඳහා වගකිව යුතු පරිශීලකයන් පහ දිළිච්ඡම අනුමත නිකුත් මාලිකාකරණයේ සේවයේ කිරීමට ආවේය. කිරීමේදී මෙහි ප්‍රකාරය කිරීමේදී පරිශීලකයාගේ අධිකාරිය අවලංගු කළ හැකිය.

i | ම ම උපකරණ FCC නීතිරීතිවල 15 වන ක මසට අනුකූලව, A පන්තිය ඔප්ටල් උප ග්‍රහණ සහන ට වන සීම ඔත්ට අනුකූල වන බව පරීක්ෂ කර ඇත. ම ම සීම ඔත්ට ස ලඝුම කර ඇත්ත ඔණිප පරිසර යක උපකරණ කාර්ය නිමක වන විට හ නිකර ම දිනත්වීමේ වලට එර භිව ස ඩ ගණ ආරක්ෂ ඔත්ට ස ප සීම සහන ය.

ම ම උපකරණ මගින් රි කියි සෙකිය න ගකතිය උත්ප දනය කිරීම, හ චිත කිරීම සහ චිකිරණය කිරීම කළ හ කි අතර, උපකරණ අත්ප භා අනුකූලව ස්ථ ඝනය කර හ චිත ත කළහ භා අනුචන් වීදුලි සන්තිව ඉතියට හ නිකර බ ධ ඇති කළ හ කිය. න මිනික ප්රද ශයක ම ම උපකරණ කිරී ය තමක කිරීම හ නිකර ම දිහන්වීම ඇති කිරීමට ඉඩ ඇති අතර, පරිශීලකයින්ට ඔවුන්ග ම වියදම් න් ම දිහන්වීම නිව උදි කිරීමට අවශ්ය වන ඇත.

වරපිළිය ඇතුළත නි

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não Pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para maior informação, acesse www.anatel.gov.br.

IC අනුක්‍රමය වේ

ම ම පත්තිය ~~අඩිපිටල්~~ උපකරණය ක හ ඕය් හු ම දිනත්විමේ ඇති කරන උපකරණ ර මුල සිවල සියලුම අවශ්‍යත සපුර හයි.

ම ම උප ගය ක නඩ කර්ම ත්ත ලෙපනර-නිදහස් RSS ප්රමිතීන්ට අනුකූල ව මේ භ සුම පහත ක ත්ත
ද සිද් කටයටත් ව මේ

1. ම ම උපකරණයට බඩ ඇති න මිය හ ක.
2. ම ම උප ගය උප ගය ඇතිවශය කිරිය ක හිත්වයට හ භාවිය හ කි ම දිහත්වීමේ ඇතුළුව ඕන ම ම දි හත්වීමක් පිළිගත යුතුය.

ජප නය ඉන්ද්‍රජුලනා ඩි

型式指定を取得した高周波利用設備が内蔵されています。

නයිජීරිය ඩ ඇන්කුලන ඩ

ම මසන්නිව ලන් උපකරණය සමබන්ධ කිරීම සහ භ ඩිනය සදහ තයිජිරිය හු සන්නිව ලන් ක මිෂන් සහ ඩ විසින් අවසර ද ශ්‍ර ල බ ට්

ක රීය ව ඉන්ද්‍රියය ව

해당 무선 설비는 운용 중 전파 혼신 가능성이 있음.

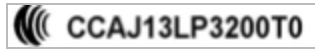
A급 기기(업무용 방송통신기자재)

이 기기는 업무용(A급)

주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

න සිව් න NCC අනුකූලන ඩ

本產品內含射頻模組：



低功率電波輻射性電機管理辦法 第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

න සිලන්තය අනුකූලන ඩ

ම ම ව්දුලි ස ද ආප්පකරණය ජ නික ව්දුලි ස ද ආක ඕෂන් සහ ඩ අවිශ්‍යත ඩලට අනුකූල ව ට්

එක්සත් අර බි එමීර් ර ජ්‍යය අනුකූලන ඩ

TRA ලිය සද්චි අ කය: ER76564/19

අල මි නිය ඡික් අ කය: DA0075306/11

පද්ධති දළ විශ්ලේෂණය

MiSeq i100 ශීර්ෂයේ තුළ MiSeq i100 සහ MiSeq i100 ප්ලස්කෝර්ම කණ පද්ධති ඇතුළත් වී මේ ම ක මස ද ඒ හ, ම දුක හ, දත්ත විශ්ලේෂණය සහ ධ චිත කළමනාකරණය පිළිබඳ න ඡනුරු ඇතුළුව MiSeq i100 ශීර්ෂයේ පිළිබඳ දළ විශ්ලේෂණයක් සපයයි. සවිස්තර ත්මක පිරිවිතර, දත්ත පාරික ාය ශ්‍රේ සහ අද ළ නිෂ්පාදන සඳහා ා MiSeq i100 ශීර්ෂය (සහ ස අඩවි පිටුව) බලන්න.

විශේෂයෙන්

[illegible]

විග්‍රහය
විස්තරය

2-න ලික ව ඵක් ඵක් කිරීම කණ වකාරයකදී නිල් සහ කුහුන ලික හා ව්නය භ් ජ්ව හ ස ඉණ ඵ් ඵඵත් රූපගත කිරීම සකාරිය කරමින් MiSeq i100 ශීර්ෂය වර්ණ රස සන ද කක් හ ව්න කරයි.
හි විග්‍රහ ඵ් හයක් MiSeq i100 ශීර්ෂය වන්ත කාරිම කණ හ උවුමේ ව ඉඪන්ත වදුරටත් ව ඵඵත් කරන 2-න ලික උන්ත ඡනිය සහ 1-න ලික වීම මික්ය හ ව්න කරන උද්දීපනය/විම මක් උප ස ම භ්ගයයි.

				
	A	G	T	C
1 වැනි රූපසටහන				
2 වැනි රූපසටහන				
ප්‍රතිඵලය	A	G	T	C

A-ක ඉසහ නිල් ස දෙ සහිත ප කුරු.
G-ක ඉහ නිල් ස දෙ න මති ප කුරු.
T-ක ඉප ව ස දෙ සමණක් සහිත ප කුරු.
C-නිල් ප ව ස දෙ සමණක් සහිත ප කුරු.

දර්ශකය-පළමු අනුපිළිව ඉ MiSeq i100 ශීර්ෂය ධ ව්නය ආරම්භය ශීර් ප ස තුනක් ඇතුළත ඩිමල්ට් ජ්ල ඉ ක්සින් දන්ත ඇගයීමට පරිශීලකයින්ට ඉඩ සලසන සුවය පළමුව තබන කාරිම ඉ කණය හ ව්න කරයි. දර්ශක-පළමු අනුකාරිමය අවශ්ය නමේ පසුව ධ ව්න ස ලසු මේ කිරීම සදහා ඵදිනම ග ලපිමේ සිදු කිරීමට ඉඩ සලසයි.

ක මර උෂ් MiSeq i100 ශීර්ෂය පරිහ ඡන් ද්රව්ය ජ්රව හනගත කර පරිසර උෂ්ණත්ව ඡන්වය ඵය ඵබ්බ කරනු ලබන අතර, ඵහි ජ්රතිඵලයක් ල ඡ ඇසුරුමේකරණය අඩු වීම, ඇති පරි පරිහ ඡන් සකස් කිරීම පහසු වීම සහ ශීත ගබ්බ කිරීම ආවශ්යත වය ඉවත් හ ඡන් ද් ව ඵ රව්යයන්

පටව හ ා MiSeq i100 ශීර්ෂය කාරිම කණය සදහා නති තන්තු සහ ද්විත්ව තන්තු ආක ා නිම ඡිති නි සදහා සහසුකමේ සපයයි. ආක නි DNA නිය දිය සකස් කිරීමට, ඵක් ඵක් කාරිම කණ කට්ටලය තුළ සපය ඇති අවර මික්ය සමග තනුක කිරීම ඇතුළත් ව ඵඵත් කරම කණ පරිහ ඡන් හ ඡන්ධයට පටවනු ල බ ආව්වුව ඉත්බ මිඵ්ත ව්සන්ධි කර ඇති අතර ඵමගින් ක භ්ය ජ්රව හ ස කිරිණත්වය අඩු කරයි.

[illegible]

മിരട്ട അപ്പ

විශ්ලේෂණ විස්තරය	DNA ඇඩ් ප්‍රෝෆයල්/මූලිකය ඩයිමර්, අර්ධ DNA නිය දි ස්ථ සහ සහ අපවිතෘර දීර්ඝය මගින් නියැදි දත්තවල ගුණාත්මක භාවය සහ කාර්මික කණ වලය අවදි නමට ලක්කළ හැක. ක්ෂණික දිය වේ නම් ජික ඩිජිට් වලින් ඔබ්බ කාර්ම (උදාහරණයක් ලෙස, Bioanalyzer, Fragment Analyzer, හා Tape station) තත්ත්ව ප්‍රත්‍යය සඳහා සහ අනවශ්‍ය DNA නිය දි සකස් කිරීමේදී අවිශ්‍ය වේ. ඔබ්බ නිකිරීමට හා චිත කළ හැකිය. දූෂක ඉවත් කිරීම සඳහා අකලාංගික ක්ෂණික පිරිසිදු කිරීම සිසිවරක් හා චිත කළ හැකිය.
විශ්ලේෂණය	DNA පද්ධතියට ප්‍රශස්ත ආකාරයට පිරිසිදු සඳහා තවම උදි DNA නිය දි ප්‍රමාණකරණය අත්‍යවශ්‍ය වේ. ඔබ්බ ප්‍රතිපත්ති සඳහා DNA නිය දි සකස් කිරීමේදී ඔබ්බ ඔබ්බ ඔබ්බ සපයා ඇති ප්‍රමාණකරණය සඳහා චිත නිර්දේශ පිළිපදින්න. මෙය ඔබ්බ ලබා දී නම්, අනුකූලතාව සහ නිරවද්‍යතාවය සඳහා ප්‍රමාණය ඔබ්බ නියාකරණය කළ qPCR මගින් ප්‍රමාණාත්මක DNA නිය දි චිත කරන්න.

අර එමක විශ්ල ඉණය

රූප වශේෂයෙන් පසුව, තත්කාලීන වශේෂය (RTA) මෘදුක භය මගින් මූලික ඇමතුම¹, ප්‍රභව කිරීම සහ ගුණාත්මක ලකුණු කිරීම² සිදු කරයි. ධනාත්මක ඉදිරියට යාමෙන් පසුව, MiSeq i100 ශීර්ෂයේ ප්‍රතිමා මෘදුක භය දත්ත වශේෂය සඳහා නිශ්චිත ප්‍රතිකර්මයක් සඳහා සකස් කරන ලද ගුණාත්මක ඇමතුමක් (CBCL) ස්වයංකාරීව මුද්‍රණය කරයි. RTA මගින් ප්‍රතිකර්මය කරන ලද ගුණාත්මක මිනුමක් තත්කාලීනව බ්ලොක් ප්‍රතිමා මෘදුක භය, අනුකර්මික වශේෂයෙන් නිරූපණය (SAV), හා BaseSpace Sequence Hub උපකරණය හා සම්බන්ධ කරයි.

අනුපිළිවල ඉසම්පූර්ණ කිරීමේ භාෂණ ද්විතියික විශ්ලේෂණය ආරම්භ වූ දේව්නියික දත්ත විශ්ලේෂණ ක්‍රමය ඔබගේ ඉම සහ පද්ධති විකාශය සහ මත රඳා පවතී.

ද්විතියික විශ්ලේෂණය

BaseSpace Sequence Hub සහ Illumina සම්බන්ධිත මෘදුක හා (ICA) දත්ත විශ්ලේෂණය, ගබඩා කිරීම සහ ධන අධීක්ෂණය සඳහා Illumina ක්ලවුඩ් පරිගණක පරිසරයන් වූ ඔබේ චන්ද්‍රිකා කිරීම් සහ දෘෂ්ටිකෝණයන් වන්නේ BaseSpace Sequence Hub තුළ පමණි. BaseSpace Sequence Hub DRAGEN සහ BaseSpace Sequence Hub යනු මෙම සඳහා ඔබේ සන්නිවේදන මාර්ගය සහ ප්‍රතිඵලයන් ඉන් කිරීම සඳහා ප්‍රවේශයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි. නමුත් ඔබේ DRAGEN සඳහා ICA ICA සන්නිවේදන මාර්ගය සහ ප්‍රතිඵලයන් ඉන් කිරීම සඳහා ප්‍රවේශයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි. නමුත් ඔබේ DRAGEN සඳහා ICA ICA සන්නිවේදන මාර්ගය සහ ප්‍රතිඵලයන් ඉන් කිරීම සඳහා ප්‍රවේශයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.

ක්ලවුඩ් තුළ ඇති ක්රම කණ දත්ත විශ්ල ණය කරන්න ණම්, CBCL දත්ත ස්වය ක්රියව ක්ලවුඩ් ව ණ උඩුගත වන අතර එය BaseSpace Sequence Hub සහ ICA තුළ ඇත. දත්ත උඩුගත කිරීම අවසන් වූ පසු ස්ව ය ක්රියව විශ්ල ණය ආරම්භ ව ණේ

කිරීම කණ දත්ත ද ශීඝ්‍රව විශ්ලේෂණය කරන්නේ නම්, DRAGEN ද්විතියික විශ්ලේෂණය උපකරණය මත සිදු කරනු ලබන අතර ඒරනිද නගන නැත. එහෙත් ඒරනිද නගන ලිබ්රේසක ගබඩා කළ 6 වේ

- BaseSpace Sequence Hub පිළිබඳ ව ඩි විස්තර සඳහා [BaseSpace Sequence Hub](#) සහ [ය පිටුව](#) බලන්න.
- DRAGEN ද්විතියික විශ්ල ඡණය පිළිබඳ ව ඩි විස්තර සඳහා [DRAGEN Bio-IT ව ලිපි](#) හි [යෙහි](#) [ය පිටුව](#) බලන්න.
- Illumina සම්බන්ධිත ම දූක හ පිළිබඳ ව ඩි විස්තර සඳහා [Illumina සම්බන්ධිත ම දූක හසහ](#) [ය පිටුව](#) බලන්න.
- සියලුම ය ලේ පිළිබඳ දළ විශ්ල ඡණයක් සඳහා [BaseSpace Sequence Hub](#) සහ [ය අඩවිය](#) බලන්න.

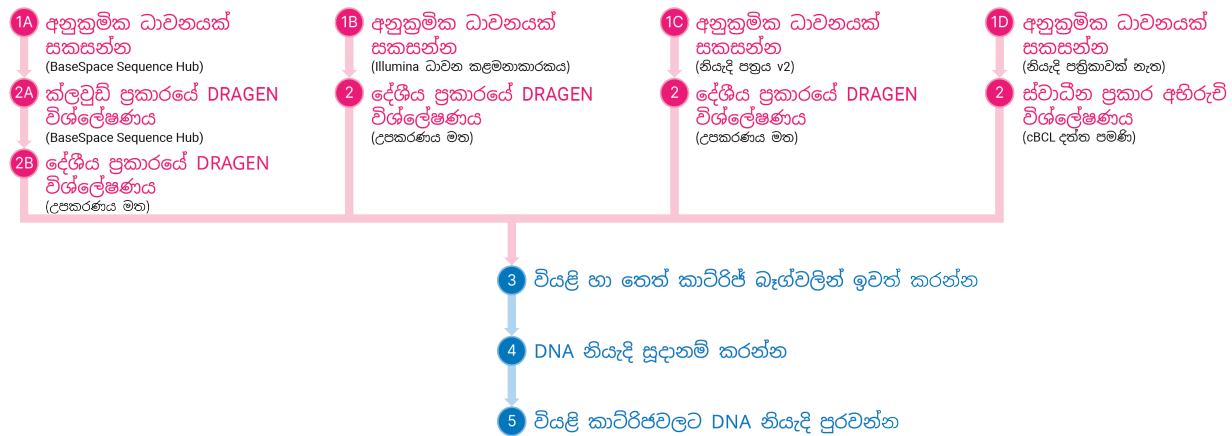
ව ඩු ජිරව භය අනුකිරමණය කිරීම

පහත දූෂ සටහන MiSeq i100 ගැර කේය හ ව්‍යය න් කිරීම කණ පර් මාකා ලය්නිදර්ගනය කරයි.

¹ නිශ්චිත චක්‍රයකදී ටයිල් එකක ස ම ප කරක් සඳහා ම පදනමක් (A, C, G, හා T) තීරණය කිරීම.

2. එක් එක් මූලික අංගයක් සඳහා ගුණ ක්ෂේත්‍රය පුරා කාලීන කට්ටලයක් ගණනය කරයි, පසුව Q-ලකුණු බලීම් සඳහා අනු
 වක්ෂි අගය හා චිත්‍ර කරයි.

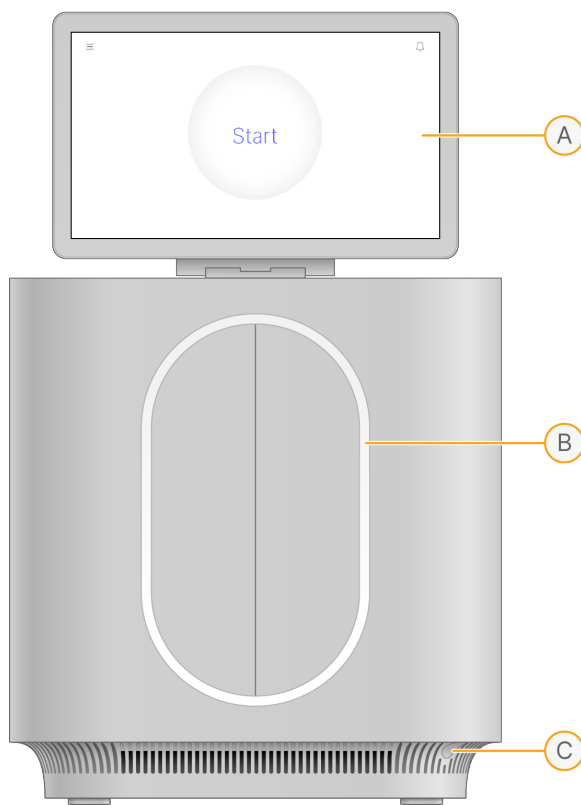
³එක් එක් අනුකර්මික චක්‍රය සේම ප කර්කසදහා ඔ මූලික ඇමතුම සහ ආශීර්ත තත්ත්ව ලකුණ අඩි හි ව රේ



උපකරණ ස්ථාපනය

MiSeq i100 ශ්රී ලංකා පද්ධතිය ස්ථාපනය කිරීමේදී, නිවැරදිව තබා ගැනීම, බල බැහැර කිරීම, ඊතරයක් සහිතව ස්වයංක්‍රීයව ක්‍රියාත්මක කිරීම සහ USB ද සම්බන්ධ කර ගැනීම සඳහා පරිදායකයක් භාවිතයට ගන්නා ලදී.

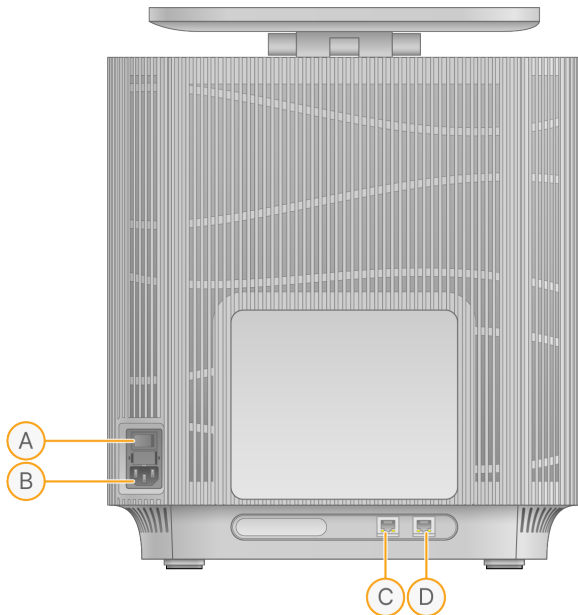
බැහැර ස්ථාපනය



- [illegible]

බල සහ සහ සක සමීරණය ෮

උපකරණය සිවුපස ඊතරන ඡේද ඡේද කක්, කැටය ත්මක/කැටය චිරහිත කිරීම මේ ශ්‍රේෂ්ඨවයක් සහ බලක ම නියක් ඇත.



- A. ටූ ස්විචය—උපකරණය කැරිය නැත සහ කැරිය චිරනිත කරයි.
B. බල පෑරව ශූන්‍ය—විදුලි ර හ න් සමබන්ධන විය.
C. ඊතර්න මේද මධ්‍ය (LAN1)—ඊතර්න මේක ඔප්පු සමබන්ධන විය.
D. ඊතර්න මේද මධ්‍ය (LAN2)—ඊතර්න මේක ඔප්පු සමබන්ධන විය.

පර්යන්ත සමූහයක් ෧

උපකරණය බිම්පි හිටින ඉරියන්ත සමබන්ධන සඳහා USB ද ඔබ්බෙහි.

ඒක බද්ධ ම දූෂණ හ

MiSeq i100 ශීර්ෂයේ ඡායාරූපය දැක්වෙමින් පවතී. කෙසේ වෙතත් සහ විශේෂයෙන්ම සිදු කරන ඒක බද්ධය යනු මෙය වේ.

- MiSeq i100 ශීර්ෂයේ ඡායාරූපය දැක්වෙමින් පවතී. කෙසේ වෙතත් සහ විශේෂයෙන්ම සිදු කරන ඒක බද්ධය යනු මෙය වේ. කෙසේ වෙතත් සහ විශේෂයෙන්ම සිදු කරන ඒක බද්ධය යනු මෙය වේ.
- තත්කලීන විශේෂය (RTA)—බවන සහ අනෙකුත් රූප විශේෂය සහ මූලික ඇමතුම් සිදු කරයි. වැඩි විස්තර සඳහා, [තත්කලීන විශේෂය පිටුව](#) හි [පිටුව 85](#) බලන්න.
- විශේෂ පිටපත් සහ මිනිසා (UCS)—බවන සහ අනෙකුත් රූප විශේෂය සහ මූලික ඇමතුම් සිදු කරයි. පදනම, සහ මිනිසා BaseSpace Sequence Hub හි Illumina සම්බන්ධිත ම දූෂණ හ (ICA) ව්‍යාප්ත කරනු ඇත.
- DRAGEN ද්විතියික විශේෂය—තත්කලීන විශේෂය යනු මෙය වේ. කෙසේ වෙතත් සහ විශේෂයෙන්ම සිදු කරයි.
- Illumina බවන කළමනාකරණය—කෙසේ වෙතත් සහ විශේෂයෙන්ම සිදු කරයි. කෙසේ වෙතත් සහ විශේෂයෙන්ම සිදු කරයි. කෙසේ වෙතත් සහ විශේෂයෙන්ම සිදු කරයි.

MiSeq i100 ශීර්ෂයේ ඡායාරූපය දැක්වෙමින් පවතී. කෙසේ වෙතත් සහ විශේෂයෙන්ම සිදු කරන ඒක බද්ධය යනු මෙය වේ. කෙසේ වෙතත් සහ විශේෂයෙන්ම සිදු කරන ඒක බද්ධය යනු මෙය වේ.

පද්ධති තර්කණය

MiSeq i100 ශීර්ෂයේ ඡායාරූපය දැක්වෙමින් පවතී. කෙසේ වෙතත් සහ විශේෂයෙන්ම සිදු කරන ඒක බද්ධය යනු මෙය වේ. කෙසේ වෙතත් සහ විශේෂයෙන්ම සිදු කරන ඒක බද්ධය යනු මෙය වේ.

- MiSeq i100 ශීර්ෂයේ ඡායාරූපය දැක්වෙමින් පවතී. කෙසේ වෙතත් සහ විශේෂයෙන්ම සිදු කරන ඒක බද්ධය යනු මෙය වේ.
- පරිගණකයේ ඡායාරූපය
- OS රූප ඇමතුම් දෙය
- උපකරණ කිරීමේ ක්‍රියා
- මුද්‍රණ බවන ගණන

ගැටළු සහ නිර්දේශය

- ව්‍යාප්ත සහ ගැටළු බවන ආවේණික ස්ථානයේ කෙසේ වෙතත් සහ විශේෂයෙන්ම සිදු කරන ඒක බද්ධය යනු මෙය වේ.
- ආදාන ගැටළු බවන MiSeq i100 ශීර්ෂයේ ඡායාරූපය දැක්වෙමින් පවතී. කෙසේ වෙතත් සහ විශේෂයෙන්ම සිදු කරන ඒක බද්ධය යනු මෙය වේ.

ගත්ප කසුමුව නිෂ්කිරීම සඳහා MiSeq i100 යෑර් ඡේය ඡාලන මණ්ඩලය වල නිදර්ශනවලට අර්ථ දැක්වීමට ඔබට ඉඩ දී ඇත. වඩා විස්තර සඳහා අප වල ලිපිනය කරන්න Illumina ඩි ඩින කළමනාකරණය පිටුව හි ය 15 බලන්න. පිටුව හි ය 14 බලන්න.

- අර්නිද නග ඉඩ වනය කිරීම සහ අපනයන ල ගේව නිර ආවයන ස කසුම මත පදනම්ව බ නිර ආව යනය මත ද කගත හ ක. ප ඡනම් අර්නිද නග ලබ්රය සකසන්න පිටුව භිය 55 බලන්න.

දි නුමුදීම සහ ඇඟවීම

සියලුම පද්ධති ද නුමැදීමේ ලිපි සඳහා දැනුණු පස ඉහළ ක මට්ටමේ සිට අයිතිය න ලැබෙන තුරු ව
 Notifications (ද නුමැදීම) න ලැබෙන. Notifications (ද නුමැදීම) තිරය සහිත ව ලබා දෙනු ලබන

- ද නුමදීම-වත්මන් ද නුමදීමේ ළ සිස්තුවක් ප න්වයි.
- ඉතිහ සය-ලේතිහ සික ව උදි සහ අනතුරු ඇඟවීම ප න්වයි.

ද ඔස්කි හ අනතුරු ඇඟවීමක් සිදු වූ විට MiSeq i100 ශ්රී ලංකා සෞඛ්‍ය සේවය ම දූෂණ හය මගින් කිරීය ව අනතුරු අනතුරු ඇඟවීමක් ප භාවිසි.

- බරපතල පද්ධති ද **මෙහිදී** උපකරණය වස ද මීමට ඉක්මන් අවධානයක් අවශ්‍ය වන අතර සහ ස දහ **illumina** න ක්ෂණික සහ ස අමතන්න.
- බරපතල න **මන** පද්ධති ද **මෙහිදී** ධ ධනය ආරම්භ කිරීමට හ **ඉදිරියට** ය මට ප **ම** කිරීය ම **ග්** අවශ්‍ය ව **ඒ** **මෙම** පදනමේව, MiSeq i100 ශීර **මේ** **මෙම** ම **උක** **හය** මගින් ද **මෙම** විසදීමට සුදුසු කිරීය ම **ග්** ගයක් සපයයි.
- ධ ධනය ආරම්භ කිරීමට හ **ඉදිරියට** ය මට ප **ම** අනතුරු ඇඟවීම සඳහා කිරීය ම **ග්** අවශ්‍ය න **මෙම** ව **අනතුරු** ඇඟවීමක් සිදු වූ විට, MiSeq i100 ශීර **මේ** **මෙම** ම **උක** **හය** අනතුරු ඇඟවීම විසදීමට සුදුසු කිරීය ම **ග්** ගයක් සපයයි.
- ද නුමදීම වත්මන් කිරීය ධට සමබන්ධ න **මන** සිදුවීම පිළිබඳ න **නුරු** සපයයි. ග **මී** ස චලන ම **මෙම** නුමදීමේ අයිතිය මන වත්මන් ද නුමදීම ස **බය** ධ ප **නව**යි. ද නුමදීම ඉවත දමන්න හ **මෙම** Notifications tab (ද නුමදීමට බ) ය මන ද නුමදීම විසඳන්න.

Illumina ට චන් කළමනා ක රකය

Illumina ධ චන කළමන ක ණකය ධ චන ස ලඝුමේ කිරීම, අනුකර්මික තත්ත්වය නිරීක්ෂණය කිරීම, ප්රතිඵල
 බලීම සහ න මණත් සකසුම ව ණස් කිරීම සඳහා MiSeq i100 යෑර ණය ණලන ම ළුක ණය ව ණදුරස්
 ඵව ප්රව ණවීමට ඔබට ඉඩ ද ඹ. ව ඩි විස්තර සඳහා [ස ච ලනය කරන්න Illumina ධ චන කළමන ක ණකය](#)
[පිටව ණය 15](#) බලන්න.

- Illumina ධ චන කළමන කුරු සබල කිරීමට, Illumina ධ චන කළමන ක ජනය සඳහ දුරස්ථ ඒරව ශිෂ් සකාරිය කිරීමට, උපකරණය සඳහ සන්න ජන න මය සහ වසම වීන්ය ස ග න්විය යුතු අතර වල හු TLS සහතිකයක් ද ස්ථ භනය කළ යුතු ය. [සන්න ජන න මය සහ වසම පිටුව](#) [මිය 51](#) සහ [TLS සහතික ය පිටුව](#) [මිය 53](#) බලන්න.
- Illumina ධ චන කළමන ක ජනය දුරස්ථව හ චන කිරීමට, ඔබ අනුකර්මික පද්ධතිය සඳහ න චන ා කරන ද ශිෂ් ජ ලයට සම්බන්ධ පරිගණකයක් හ චන කළ යුතු ය. ග ලප ශ බ්රව්සර වන්න ේ Chrome/Chromium, Edge, Firefox සහ Safari ව ේ

- ඔබට හා ඔබේ කාර්යාලයට TLS සහතිකයක් නැති නම්, Illumina ධන කළමනාකරණය ඔප්පු කළ පසු, Illumina ධන කළමනාකරණයට ප්රථම ඔබේ සේවය ජාත්‍යන්තර කරන ලද මූල සහතිකයක් හා ඔබේ කළ හැකි වියේ වසරක සේවය ජාත්‍යන්තර කළ මූල සහතිකයක් සඳහාත් ඔබේ භූමිමාලිකා පිළිබඳව ඩි ඩි ඩි සේවක සඳහා [MiSeq i100 ශ්රී ලංකා product support site](#) (නිෂ්පාදන සහ සහ අඩවිය) බලන්න.
- DNS සහ මෙහෙයුම් නම්, අනිවාර්ය සහතිකයක් හා ඔබේ IP ලිපිනයකට සිතියමක් නම් ඔබට Illumina ධන කළමනාකරණය හා ඔබේ කළ හැකි වියේ සහතිකයක් හා ඔබේ සිතියමක් ගත කරන ආකාරය පිළිබඳව ඩි ඩි සේවක සඳහා [MiSeq i100 ශ්රී ලංකා නිෂ්පාදන සහ සහ අඩවිය](#) බලන්න.

සාමාන්‍ය කර්මාන්ත Illumina ධන කළමනාකරණය

Illumina ධන කළමනාකරණය වන ප්රථම ඔබේ පහත පියවර හා ඔබේ කරන්න.

1. දැනටමත් ඔබේ සේවයට සම්බන්ධ පරිගණකයකින්, ඔබගේ බ්රවුසරය <https://<hostname>> ඇතුළු කරන්න.
2. ඔබගේ සේවකරණ ගිණුමේ අත්පත්පත්පත් හා ඔබගේ නිල ගිණුමක් වන්න.

දැනටමත් පිටුව යනු ලබන ඔබේ පසුපසු පූරණය වන පරිදි පිටුවයි.

- අමතරව ඔබේ නිල ගිණුමට, වත්පසු ඉහළ කළ මුදල් ඇති පනත මතුව වී තිබේ කරන්න.
- Runs (ධන) නිරය වන පාපසුය මට, ඔබ සිටින නිරය අනුව Close (වසන්න) හා Exit (පිටවන්න) තෝරන්න.

පහත වගන්ති ඔබේ නිල ගිණුමේ ඒකාබද්ධ පරිශීලක කණ්ඩායමට ඇති අවසරයන් පිළිබඳව තේරුම් සඳහා [පරිශීලකයන් පිටුව](#) [මිස 39](#) බලන්න.

- ධන කළමනාකරණය සඳහා ඔබේ මුදල් ධන කළමනාකරණය කරන්න:
 - නව අනුකර්මික ධන සලසුම් කරන්න. ව ඩි ඩි සේවක සඳහා [කාර්මික ධන කළමනාකරණය සලසුම් කරන්න පිටුව](#) [මිස 66](#) බලන්න.
 - කාර්මික කාර්මික ධන ප්රගතිය නිරීක්ෂණය කරන්න. ව ඩි ඩි සේවක සඳහා [ධන ප්රගතිය නිරීක්ෂණය කරන්න පිටුව](#) [මිස 78](#) බලන්න.
 - සම්පූර්ණ කරන ලද ධන සඳහා ධන සහ වගන්ති ඔබේ ප්රමිතික සමඟ ඔබේ කරන්න.
- පරිශීලකයන්-පරිශීලකයින් ඒකාබද්ධ කරන්න සහ කළමනාකරණය කරන්න. ව ඩි ඩි සේවක සඳහා [පරිශීලකයන් පිටුව](#) [මිස 39](#) බලන්න.
- මුදල් ප්රතිපත්තිය-මුදල් පසු කළමනාකරණය සහ සහ සහතිකය කරන්න. ව ඩි ඩි සේවක සඳහා [මුදල් ප්රතිපත්තිය පිටුව](#) [මිස 43](#) බලන්න.
- යුමේ-යුමේ බලන්න සහ DRAGEN කළමනාකරණය කරන්න. ව ඩි ඩි සේවක සඳහා [යුමේ පිටුව](#) [මිස 57](#) බලන්න.
- සම්පත්-පසු ඔබේ මෙහෙයුම් ගත ආකාරය කරන්න සහ කළමනාකරණය කරන්න. ව ඩි ඩි සේවක සඳහා [සම්පත් ගත ආකාරය පිටුව](#) [මිස 58](#) බලන්න.
- DRAGEN- DRAGEN බලපත්රයක් සේවක හා ඔබේ කළමනාකරණය සේවක ඔබේ සේවක කරන්න. ව ඩි ඩි සේවක සඳහා [පරිපාලකයින්ට බහු DRAGEN අනුව ද සේවක කිරීමට හා ආසන්න කිරීමට හා කිය. ඔබට DRAGEN බලපත්රය ද ය ඔබේ කළ හැකි ය. පිටුව](#) [මිස 59](#) බලන්න.

- අභිරුචි කට්ටල-අභිරුචි දර්ශක අඩි ප්ලාස්ටික් සහ DNA නිය දි හූද නමේ කිරීම කට්ටල එක්කර කළමනාකරණය කරන්න. ව ඩි විස්තර සඳහා [අභිරුචි කට්ටල පිටුව](#) **මිස 60** බලන්න.
- විගණන සටහන-විගණන සටහන සම ල මිණිය කරන්න. ව ඩි විස්තර සඳහා [විගණන සටහන පිටුව](#) **මිස 44** බලන්න.
- ක්ලවුඩ් ස කසුම-ක්ලවුඩ් ස කසුම වින්ය ස කරන්න. ව ඩි විස්තර සඳහා [වල කුළු ස කසුම පිටුව](#) **මිස 50** බලන්න.
- External Storage (බ නිර ආවයනය)-බ නිර ආවයන විකල්ප වින්ය ස කරන්න. ව ඩි විස්තර සඳහා [බ නිර ආවයනය පිටුව](#) **මිස 54** බලන්න.
- විශ්ල මණ වින්ය ස ආක නි-මන බ චනයක් ස ලසුමේ කිරීමට ද්විතියික විශ්ල මණය සඳහා ස කසුම වින්ය ස ගන්වන්න ප හ දිලිකම LIMS.
- ග හ-Illumina සමබන්ධන සහ පද්ධති න මනුරු බලන්න. [ග හ පිටුව](#) **මිස 45** බලන්න.

කළමනා කරණයට චනය කරන්න

Runs (බඩන) තිරය සලසුම් කළ බඩන, සකාරිය බඩන සහ සම්පූර්ණ කරන ලද බඩන ලෙසින් ප්‍රධාන වශයෙන් හැඳින්වේ. සලසුම් කළ බඩන නිසා නිවැරදි තත්ත්වයක් සහතික කළ හැකි බවට, බඩන ප්‍රතිපත්ති ප්‍රතිපත්ති, සහ DRAGEN යනු මෙම බඩන කරන්නන්. බඩන සියලුම බඩන විසින් පරිහරණය කරන ලද ප්‍රතිපත්ති දත්ත ගබඩා පරිමාණය සහ නවමත් පවතින ගබඩා තුළ පරිමාණය ද බලපෑමක් ඇති කරයි.

Illustrate ධ චිත කළමන ක ර්කය නුළ, ඔබට ධ චිතයක නිය දී පත්රය නිර්ය න කළ හ ක. ධ චිත න මය න ර්ණාලන්පසු Sample Sheet (නිය දී පත්රය) න ර්නීත. නිය දී පත්රය සුර කීමට Save as (ම ල ඹ සුරකි නීත) න ර්නීත.

ස උද්‍යමාන ධ චිත

Planned (සලසුම් කළ) ටඩ්‍රස් භිස්ට් නියමිත ක්ලැස්ටර්වල සලසුම් කරන ලද බවට විශ්වාසයක් ඇති Illumina බවට විකල්පයක් ලෙස ඔප්පු කළ මෙම ප්ලාස්ටික් බවට විකල්පයක් සලසුම් කළ හැකිය. ක්ලැස්ටර් බවට විකල්පයක් සලසුම් කිරීමට BaseSpace Sequence Hub හි විකල්පයක්.

ඔබට ස ලඝුමේකල ට බය මන ස්ථ නියව ස ලඝුමේකල ධ චන ස ස්කරණය කිරීමට හ ඔක් ද මීමට හ ක්‍රී ය. ස ලඝුමේකල ධ චනයක් ස ස්කරණය කිරීමට, Planned (ස ලඝුමේකල) ට බය මන අද ළ ධ චනය න ණේ න. ස ලඝුමේගන ධ චනයක් මක ද මීමට, Actions (කිරීය) තීරුව ඇති න භිත් අයිකනය න ණේන.

Planned (සලසාම කළ) වලය ග්‍රහණය කරන තොරතුරු පත්‍රවලි:

- තත්ත්වය-අනුකර්මික බව ඔන තත්ත්වය. ස ලප්පුමගන බව ඔන පහත තත්ත්වයන්ගේ එකක පවතිය හකිය:
 - Planned (ස ලප්පුමකළ)-කර්ම කණය සදහා න මණ නීමට Run (බව ඔනය) පවතී.
 - Draft (ක මුමපන)-කර්ම කණය සදහා න මණ නීමට Run (බව ඔනය) ලබා ගත න මණය.
 - අවබන්ධය අවශ්යයි-ද මණකින් නුච් මණ බව ඔනය ලබා ගත න මණ (දදා කලවුඩ් සමබන්ධතා බව බව මණ ඇත). Run details (බව ඔන විස්තර) නිරය ඇති ද මණ සම ම මණ කරන්න.
- බව ඔන න මණ-බව ඔනය මණ.

- ය ලුම—DRAGEN ධ චනය හ සමිබන්ධ ද්විතියික විශ්ල ඡණ ය ලුමි. ය ලුමි ස්ථ භනය කිරීම පිළිබඳ ව ට ඩි විස්තර සඳහා ය ලුමිපිටුව භිය 57 බලන්න.
- අවසන් වරට ව භාස් කරන ලදී—ධ චනය අවසන් වරට ස ස්කරණය කරන ලද දිනය සහ ව ලුච්.

කරිය ක වී ට න

Active (කැරිය ක හී) ට ලිය ගිණින ම කැරිය කිමක ව මිනි පවතින ධ චනයක් ප ගිවයි. Active (කැරිය ක හී) ට ලියට කැරිම කණය ආරමින වු දිනය, කැරිම කණ නන්තවය, % $\geq$ Q30, අරිතිල හය, සහ මුදු කියවීමේ PF අරමිතික ඇතුලත් ව ගේ

Run details (ධ ඛන විස්තර) පිටුවට ස ටීස ටීමට ධ ඛනය ක්‍රම න 6. ධ ඛනය පිළිබඳ අමතර විස්තර බල න්න. ක්‍රම කණ තත්ත්වය සහ ආශ්‍රිත DRAGEN ය ශ්‍රේ පිළිබඳ අමතර විස්තර බ ලීමට ධ ඛනය අසල ඇති පතනම භාව න 6ක්.

ධ ඩන අරමිතික සහ ධ ඩන තත්ත්වය පිළිබඳ ව ඩි විස්තර සඳහා 2 ඩ ඩන අරගනිය නිරීක්ෂණය කරන්න
පිටුව ෯5 78 බලන්න.

සමුද්‍යර්ණ කරන ලද බව නිවැරදිව පෙන්වන්න.

Completed (සම්පූර්ණයි) ටබයන් කිරීම කණය සහ වියළි කණය සම්පූර්ණ කර ඇති, අවල හා කරන ලද, හා කාර්ම කණය හා වියළි කණය සම්පූර්ණ කිරීමට අසමත් වූ බව වන ප්‍රතිඵලයයි. ඔබට අනුකර්මික සහ වියළි කණය ප්‍රතිදාන දත්තවල පිහිටීම, අනුකර්මික ප්‍රතිකර්මය සහ බව වන මගින් පරිභාෂණය කරන උපකරණ දත්ත ගබඩා ප්‍රතිකර්මයන් නිර්මාණය වන බව වන සමබන්ධ වන DRAGEN යනු, % $\geq$ Q30, ප්‍රතිලිඛනය, සම්පූර්ණ PF කියවීමේ සහ උපකරණය මත බව වන වන නම් වන උපකරණය හා ක. අනුකර්මික දත්ත උපකරණයන් මත ප්‍රතිකර්මයන් කරන විට, අවම වශයෙන් ප්‍රතිකර්මය 0 GB ප්‍රතිඵලයයි.

සවිස්තර තමක කාර්ම කණය සහ ද්විතියික විශ්ල ණ්ණ ප්රමිතික ව ත්‍රි අමතර ධ චන ප්රතිඵල බ ලීමට, අද ළ ධ චනය න ඹන්.

ධ චන්‍ද්‍රයක් මකන්න

උපකරණය ස ලඝුමේ කර ඇත්තේ අනුකූරමික ධ චන දත්ත ත චක ලිකව ගබඩ කිරීම සදහ චන අතර, ප සුව ධ චනය සදහ ශබ් නිර්ම ණය කිරීම සදහ සමීපරණ කරන ලද ධ චන මක ද මීමට සිදු විය හ කිය.

1. ඉහළ-වමක මුවර ඇති මනුෂ්‍යයන්ගේ අයිතිය නිරූපණය කරයි.
2. Runs (බඩ්) නිරූපණය කරයි.
3. බඩ් මත ක්‍රීඩා අවස්ථාවක බඩ් ගණන සඳහා Action (කාරිය) නිරූපණය කර ඇති නිරූපණයක් අයිතිය නිරූපණය කරයි.
4. පහත විකල්පවලින් එකක් නිරූපණය කරයි:
 - බඩ් දත්ත මකන්න-කාරිය කණ සහ විශ්ලේෂණ පරිදී නැගීමේදී, නමුත් සම්පූර්ණ කළ බඩ් ගණනේ බඩ් ගණන ඉවත් කරයි. බඩ් බඩ් විස්තර නිරූපණය හා ක්‍රීඩා නමුත් DRAGEN ද්විතියික විශ්ලේෂණය බලය නිරූපණය කරයි.
 - බඩ් ගණන මකන්න-බඩ් දත්ත මක දීම සම්පූර්ණ කළ බඩ් ගණනේ බඩ් ගණන ඉවත් කරයි.
5. සමස්ත ක්‍රීඩා, බඩ් ගණන මක දීම මත නැවත, කරන්න.

ද්විතියික විශ්ලේෂණයක් වචන කාලයන් කිරීම

වචන කාලයන් කිරීමේදී ප්‍රධාන වශයෙන්ම සිදු වන්නේ ප්‍රතිරෝධීය අනුක්‍රමයන් සොයා ගැනීමයි. ප්‍රතිරෝධීය අනුක්‍රමයන් සොයා ගැනීම සඳහා පහත පියවර අනුගමනය කළ යුතුය.

1. ප්‍රතිරෝධීය අනුක්‍රමයන් සොයා ගැනීම.
2. Runs (වචන) නම් කිරීම.
3. Complete (සම්පූර්ණ) වීම සහතික කිරීම.
4. වචන ලබා ගැනීම සඳහා අනුක්‍රමයක් වචනයක් ලෙස නම් කිරීම.
5. ද්විතියික විශ්ලේෂණයේදී ප්‍රධාන වශයෙන්ම සිදු වන්නේ.
6. Requeue analysis (විශ්ලේෂණය) වචන ප්‍රතිරෝධීය අනුක්‍රමයක් ලෙස නම් කිරීම.
7. මෙම අනුක්‍රමය සම්පූර්ණ අනුක්‍රමයක් ලෙස නම් කිරීම වචන ලබා ගැනීම සඳහා ප්‍රතිරෝධීය අනුක්‍රමයක් ලෙස නම් කිරීම.
8. Requeue analysis (විශ්ලේෂණය) වචන ප්‍රතිරෝධීය අනුක්‍රමයක් ලෙස නම් කිරීම.

අඩවිය සකස් කිරීම

මෙම මිනුම MiSeq i100 ශ්රී ලංකා ජාතික සෞඛ්‍ය සේවයේ පිහිටීම සහ කාර්ය ක්‍රමය පිළිබඳව අවබෝධයක් සහිතව සකස් කිරීම සඳහා පිළිගත හැකි වනු ඇත.

භූමිම සහ ස්ථාන නගන කිරීම

Illumina නිසි ජාතික සෞඛ්‍ය සේවයේ පිහිටීම සහ කාර්ය ක්‍රමය ස්ථාන නගන කිරීම. මෙම ජාතික සෞඛ්‍ය සේවයේ පිහිටීම සහ කාර්ය ක්‍රමය ස්ථාන නගන කිරීම.

ජාතික සෞඛ්‍ය සේවයේ පිහිටීම සහ කාර්ය ක්‍රමය ස්ථාන නගන කිරීම. මෙම ජාතික සෞඛ්‍ය සේවයේ පිහිටීම සහ කාර්ය ක්‍රමය ස්ථාන නගන කිරීම.

i | ජාතික සෞඛ්‍ය සේවයේ පිහිටීම සහ කාර්ය ක්‍රමය ස්ථාන නගන කිරීම. මෙම ජාතික සෞඛ්‍ය සේවයේ පිහිටීම සහ කාර්ය ක්‍රමය ස්ථාන නගන කිරීම.

කුඩා නගන සහ අන්තර්ගතය

කුඩා නගන සහ අන්තර්ගතය සහ කාර්ය ක්‍රමය ස්ථාන නගන කිරීම. මෙම ජාතික සෞඛ්‍ය සේවයේ පිහිටීම සහ කාර්ය ක්‍රමය ස්ථාන නගන කිරීම.

මිනුම	ප්‍රමාණය
උස	78 cm (30.1 in)
පළල	61 cm (24 in)
ගුණ	90 cm (35.4 in)
බර	48 kg (105.8 lb)

ප්‍රමාණය සහ කාර්ය ක්‍රමය ස්ථාන නගන කිරීම. මෙම ජාතික සෞඛ්‍ය සේවයේ පිහිටීම සහ කාර්ය ක්‍රමය ස්ථාන නගන කිරීම.

- නගන සහ කුඩා නගන සහ කාර්ය ක්‍රමය ස්ථාන නගන කිරීම. මෙම ජාතික සෞඛ්‍ය සේවයේ පිහිටීම සහ කාර්ය ක්‍රමය ස්ථාන නගන කිරීම.
 - කුඩා නගන සහ කාර්ය ක්‍රමය ස්ථාන නගන කිරීම. මෙම ජාතික සෞඛ්‍ය සේවයේ පිහිටීම සහ කාර්ය ක්‍රමය ස්ථාන නගන කිරීම.
 - පළල 5 ක් අනුමත කුඩා නගන සහ කාර්ය ක්‍රමය ස්ථාන නගන කිරීම. මෙම ජාතික සෞඛ්‍ය සේවයේ පිහිටීම සහ කාර්ය ක්‍රමය ස්ථාන නගන කිරීම.
- නගන සහ කුඩා නගන සහ කාර්ය ක්‍රමය ස්ථාන නගන කිරීම. මෙම ජාතික සෞඛ්‍ය සේවයේ පිහිටීම සහ කාර්ය ක්‍රමය ස්ථාන නගන කිරීම.
 - කුඩා නගන සහ කාර්ය ක්‍රමය ස්ථාන නගන කිරීම. මෙම ජාතික සෞඛ්‍ය සේවයේ පිහිටීම සහ කාර්ය ක්‍රමය ස්ථාන නගන කිරීම.
 - පළල 5 ක් අනුමත කුඩා නගන සහ කාර්ය ක්‍රමය ස්ථාන නගන කිරීම. මෙම ජාතික සෞඛ්‍ය සේවයේ පිහිටීම සහ කාර්ය ක්‍රමය ස්ථාන නගන කිරීම.
- අවශ්‍ය සහ කාර්ය ක්‍රමය ස්ථාන නගන කිරීම. මෙම ජාතික සෞඛ්‍ය සේවයේ පිහිටීම සහ කාර්ය ක්‍රමය ස්ථාන නගන කිරීම.

- පියන සහිත අපද්‍රව්‍ය බාලය (මුද්‍ර 2. ප 6 ස්ථාන කාර ඇති 1 සහ අමතර 1)
- වසු ප්‍රාණන (මුද්‍ර 2. ප 6 ස්ථාන කාර ඇති 1 සහ අමතර 1)
- රිතරිත මික බලය
- ප්‍රාණනලය
- ප්‍රාණන කාරකලය
- ව්‍යුහිත ප්‍රාණ

രജി മേനോൻ എഴുതിയിരിക്കുന്നു

රජය යනු හා ඊ අවකාශය සහ කාලීනව ම මුකුලු සහ සහය ඇති පිරිවිතර සහ අවශ්‍යතා හා චිත්ත කරන්න.

උපකරණ ම නියන්

මිණීම	උපකරණ මිනියත්
උස	65 cm (25.6 in)
පළල	40 cm (15.7 in)
ග.ඔර	45 cm (17.7 in)
බර	36 kg (79.4 lb)

පළාත ගත කිරීමේ අවශ්‍යතා

නිසි ව ත ශ්‍රීරය, උපකරණයට ස මිස ප්‍රයීම සඳහා ශ්‍රීරව ශක් සහ බල ස්ථිචය, බල ස ප්‍රයුම සහ වීදුලි ර ට හ න ව ශ ශ්‍රීරව ශක්ම සඳහා උපකරණය ස්ථ නගන කරන්න.

- බල ස්ථවය කැරිය නැමක කිරීමට හා කැරිය චිරනිත කිරීමට ක හය මණ්ඩලයට උපකරණය ඇතුළු ප ත්තට ළඟ චිය හ කි පරිදි උපකරණය ස්ථ තගත කරන්න. ම ම ස්ථවය වීදුලි ර හ නට ය බද පසුපස පුවරුව ඇත.
- ක හය මණ්ඩලයට ඉක්මනින් වීදුලි ර හ න ස පයුම න් වීසන්ඩි කළ හ කි වන පරිදි උපකරණය ස්ථ ත ගත කරන්න.
- පහත ද ක්ව ශ අවම නිෂ්ක ශත ම තයන් හ ඩිත තරමින් උපකරණයට ස ම ප ත්තකින්ම ප්රව ශ් විය හ කි බවට වග බල ගන්න.
- උපකරණය ශ් ශස ඕන ම ප ත්තක UPS තබන්න. UPS උපකරණ ප ත්වල අවම නිෂ්ක ශත පර ශය තුළ ත ඩිය හ කි ය. ව ඩි වීස්තර සඳහා **අබණ්ඩ බල ස පයුම පිටව ශිය 22** බලන්න.

ප්‍රවේශය	අවම නිෂ්පාදන ශක්තිය
ප්‍රති	ප්‍රතිකර්මය සඳහා ප්‍රතිකර්මය අවම වශයෙන් 30 cm (12 in) ඉඩ දී ඇත.

ප්‍රවේශය	අවම නිෂ්පාදන ශක්තිය
පසුපස	උපකරණය පිටුපස අවම වශයෙන් 15 cm (6 in) ඉඩ දී තිබේ.
ඉහළ	උපකරණයට ඉහළින් අවම වශයෙන් 61 cm (24 in) ඉඩ දී තිබේ.

රජ්‍යයන් හා ජනතාව තුළින් ආදායම්

උපකරණය කම්පන පරිභවයන්ගේ භූමිමය ගැටලු සහ මට්ටම සහිත හා ඊට ක්ලික් මත තබන්න.

කම්පන ම ර්ග ඡද් ශ්

කිරීම කණ්ඩ මතය අතරතුර, කම්පන අවම කිරීමට සහ අර්ශස්ත ක මය ස මනය සහතික කිරීමට පහ න ම මග ඔප් ශ්‍රීත තරන්ත:

- [illegible]

විදුලි අවශෝധන ൨

[illegible]

වර්ගය	පිරිවිතර
රේඛීය ව ඉටු සැපයීමේ වර්ගය	50/60 Hz දී 100-240 Volts AC
උපරිම බලශක්ති පරිභෝජනය	300 Watts, උපරිම

ගෑස්තු භාගය

බලශක්ති සැපයීම පහත සඳහන් උපකරණ සමග ර හ නිගත කළ යුතු ය:

විදුලි ස ප්‍රභව	පිරිවිතර
100-120 Volts AC	15 amp ක භූගත, නියමිත ව ලිපියන වයක් සහිත ක පවු ර ඔවක් සහ විදුලි බිම් අවශ්‍ය ව ලේනුරු ඇමරිකා ව සහ ජපානය - ගෑස්තු භාගය: NEMA 5-15
220-240 Volts AC	නිසි ව ලිපියන වයක් සහ විදුලි බිම් සහිත 10 amp ක බිම් ර ඔවක් අවශ්‍ය ව ලේ ලිපියන ව 10% ට වඩා උඩු ව ව නය ව ලේ, විදුලි ර හ නිගත කළ යුතු අවශ්‍ය ව ලේ

ආරක්ෂිත අර්ත් කිරීම



උපකරණයට ආවරණය හරහා ආරක්ෂිත අර්ත් කිරීම සම්බන්ධයක් ඇත. විදුලි ර හ න ආරක්ෂිත භූමිය ආරක්ෂිත සඳහානක් ව ලේ ආරක්ෂිත අර්ත් කිරීම න ව ලබා දු ලී. ම උප භාග ව න කරන විට විදුලි ර හ න ආරක්ෂිත අර්ත් කිරීම සම්බන්ධතා වය හ ලේකරිය ක රී තත්ත්වය කිවිය යුතු ය.

විදුලි ර හ න

ම උපකරණය ජාත්‍යන්තර ප්රමිතිය ක් යුත් IEC 60320 C14 ගෑස්තු භාගයක් සමගින් ප ලිණ ල අතර ක ල හයට වල ලින වු විදුලි ර හ නක් සමග යවනු ලබා ලේ ලිපියන ප්රමිතීන්ට අනුකූල සම න ගෑස්තු භාග හ ලිපිය ලි ර හ න ලබා හ නිමට, ලන්ටපවරික ලේ ලිපියන (www.interpower.com) ව නිත මන ප රීගවිය ස ප්‍රභව කරුව ලින ලේ වීම සහිත. සියලුම විදුලි ර හ න 2.5 m (8 ft) දිග ව ලේ

උපකරණය ක් අනුරුද්ද යක ව ලිපියන ලවත් කරනු ලබන්න ලේ බල ප්රභවය ක් විදුලි ර හ න වසන් ඩි වු විට පමණි.

⚠ | උපකරණය බල ස ප්‍රභවකට සම්බන්ධ කිරීමට කිසි විට ක ර හ න දිගුවක් හ වන න කරන්න.

ℹ | විකල්පයක් ල ලී, සියලුම කල හවලට IEC 60309 හ වන කළ හ කිය.

ලියුස්

උපකරණය ලේකරියන-ප්රතිස්ථ හන ලියුස් අඩ හන ලිංගික

අබණ්ඩ බල ස ප්‍රභව

Illumina පරිශීලකයන් වසින් සපයනු ලබන අබණ්ඩ බල ස ප්‍රභවක (UPS) හ වන කිරීම නිර්ද ලී කරයි.

පහත වගුව MiSeq i100 ශ්රී ලංකා සඳහා නිර්ද ලීන UPS ම දිලි සඳහා දු භරණ ප ක්වයි.

කළ සිය	උතුරු ඇමරිකානු	ජපානය	ජ නියෝජිත
පිරිවිතර	APC බුද්ධිමත් UPS 750 VA LCD 120 V # SMT750C ක මිල	APC බුද්ධිමත් UPS 750 VA LCD 100 V # SMT750J ක මිල	APC බුද්ධිමත් UPS 750 VA LCD 230 V # SMT750IC ක මිල
උපරිම ප්රතිදායක බලය	500 W / 750 VA	500 W / 750 VA	500 W / 750 VA
ආදායම් මූලාශ්‍රය (නම්)	120 VAC	100 VAC	230 VAC
ආදායම් සංඛ්‍යාතය	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
මානයන් (H x W x D)	අඟල් 6.34 (16.1 cm) x අඟල් 5.43 (13.8 cm) x අඟල් 14.53 (36.9 cm)	16.7 cm x 14 cm x 35.9 cm	16.1 cm x 13.8 cm x 36.9 cm
බර	27.56 lb (12.5 kg)	13 kg	11.8 kg
සමානාත්මක බර (විෂයය)	මිනිත්තු 12 තත්පර 2	මිනිත්තු 12 තත්පර 2	මිනිත්තු 12 තත්පර 2

පරිසරික සලකා බැලීම

මූලාශ්‍රය	පිරිවිතර
උෂ්ණත්වය*	රසායන හා උෂ්ණත්වය 15°C සිට 30°C දක්වා පවත්වා ගන්න. බාහිර කාලගුණය, පරිසර උෂ්ණත්වය $\pm 2^\circ\text{C}$ ට වඩා වැඩි වීමට ඉඩ තිබේ. උෂ්ණත්ව පරාසය තුළ උපකරණය කාර්යක්ෂමව කාර්යය කිරීමට අසමත් වීමක් සිදු විය හැකිය. පිරිවිතර හා බාහිර අසාදන වීමට හා හානි සිදු විය හැකිය.
ආර්ද්‍රතාවය*	20-80% RH අතර ඝනීභවනය නොවන පරිදි ආර්ද්‍රතාවය පවත්වා ගන්න.
උන්නතාංශය	මුහුදු මට්ටම සිට 2000 m (6500 ft) ට අඩු උන්නතාංශයක උපකරණය ස්ථානගත කරන්න.
විකිරණ තත්ත්වය	ISO 9 (සමානාත්මක මර්ධන බලය) හා ඒට්ටම් වාතාශ්‍රය වැඩි වූ අඩු පිරිසිදු බවට මට්ටම් සහිත හා ආරක්ෂා කළ උපකරණය කාර්යක්ෂම කරන්න. උපකරණය වැඩි ප්රමාණයක් භාවිතයෙන් භාවිත කරන්න.
කම්පනය	රසායන හා තත්ත්ව අඛණ්ඩ කම්පනය ISO ම 8 ක්ෂුද්‍ර මර්ධන මට්ටම (මිලික), හා මිනිත්තු 12 තත්පර 2 ක්ෂුද්‍ර කරන්න. ක්රමයක් බාහිරයකදී, උපකරණය අසල බිමට කඩින් කඩ බිම හා කම්පන සීමා කරන්න. ISO ම 8 ක්ෂුද්‍ර මර්ධන මට්ටම නොමැතිව.

මූලද්රව්යය	පිරිවිතර
රස සන හා භ පිට ණය	අර්නිකාරීයක ණකවල අන්තර් සකර ද්රව්ය හ පිරවීම සදහා ඩ න ශ්රය සුදුසු විය යුතු අතර අද ළ කල ණය, ජ නික සහ අර ද ශීඝ්රී නීති සහ ර ශ ගුල ණවලට අනුකූල විය යුතුය. අමතර ප ණීසරික, ස ණීසසහ සුරක්ෂි තන න ශනුරු සදහා support.illumina.com/sds.html ව ණින් SDS බලන න.

*අධික උෂ්ණත්වය සහ අධික ආර්ද්‍රතාවය හේතු වන අතර, උදාහරණයක් ලෙස, 30°C සහ 80% සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය.

ශබ්ද ඒරනිද නය	උපකරණය ඇති ස්ථ නය මිට් දුර
< 75 dB	1 m (3.3 ft)
බලශක්ති හ චිතය	ත හ ඒරනිද නය
ස ම නියය: 250 Watts	ස ම නියය: 852.5 BTU/h
උපරිම: 300 Watts	උපරිම: 1023 BTU/h*

*UPS ව තීන්ත හි ප්‍රතිදී නය බ ආ උ කරයි.

ජ ඉ සමීක්ෂක ෬

[illegible]

උපකරණය සමග ඇති විය හැකි අනුකූලතා අවදි නම් සඳහා ඒ ල නඩත්තු කිරීය ක හකම් සම ල මිනිසා කරන්න.

එක් එක් ගනු ලබන සඳහා දත්ත ගබඩා කිරීමේදී භාවිත කරනු ලබන **illumina** නිෂ්පාදන ආරක්ෂා කිරීමේ බලය.

ජ ශ්‍රී සමබන්ධන චක් සේඵ හනය කර ව්නය ස ග න්වීමට පහත ම ර්ග ඉද් ශ්භ විත කරන්න:

- උපකරණය සහ දත්ත කළමනාකරණ පද්ධතිය අතර ක පවු සම්බන්ධතා වියක් හා වනාකරන්න. උපකරණයට ඇතුළත් කර ඇති රිකර්න මේර හා නාහා වනාකරන්න. ම ම සම්බන්ධතා විය ස ජුව හා මේර ස්ථාවයක් හරහා සිදු කරන්න.
- දත්ත පුවම මු ව මුඛින් පවත්ව යන නිම සඳහා 1 ගිගා බිට් (Gb/s) ක ඉන්ටර් න ම සම්බන්ධතා වියක් (ප්ලාගබඩාකරණය සහ ම සිමිතයර්ව මුයට උපකරණය) අවශ්‍ය ව ඇති සම්බන්ධතා ව මු ශාස්ත්‍රීය උපකරණ ලබා යන නිම මුඛය ව අඩු වීම, දත්ත පුවම මු ක මුය ව ඩි වීම සහ කිරීම කණධ ව වන ක මුය ස ධනයට බලප මු ඇති විය හ ක.

- [illegible]

85-90% ජල කාර්යක්ෂමතාව මත පදනම්ව සම්බන්ධතා සඳහා පහත නිර්දේශිත ජල ප්‍රමාණ වී තිබේ. අර්ථමික විශ්ලේෂණයට RTA සහ BCL ක්‍රමයන් භාවිතයෙන් සිදු කරන ලද විනිශ්චිත විශ්ලේෂණයට ප්‍රකාරය මත DRAGEN අර්ථමිකතාවය භාවිතයෙන් ලබා ගන්නා ලදී.

- තත්පරයට ම ෧ බිට් 800 ක (Mb/s) (ඒර එම්ක පමණි) හා කොන්පරයකට ගිගා බිට් ~1 ක (Gb/s) (ඒර එම්ක සහ ද්විතියික) ද ශීඝ්‍ර දත්ත ගබඩා කිරීම සඳහා තීරණය වූ ප්‍රකාශන සපුරා ඇත.
- ඒර එම්ක වීශ්‍රණණ දත්ත වල ක්‍රමය උදාහරණය කිරීම සඳහා 800 Mb/s ජ්‍යෙෂ්ඨ ප්‍රකාශන සපුරා ඇත.
- අධිකාරණය හා ෧0 Gb/s ක්‍රමය සහ සඳහා පමණක් 15 Mb/s ක ජ්‍යෙෂ්ඨ ප්‍රකාශන සපුරා ඇත.

උපකරණය මගින් උපකරණය සහ ජ ෆ්‍ර ගබඩා වී අතර $> 1 \text{ Gb/s}$ ජ ෆ්‍ර සමීබන්ධන වියක් හ වන තරයි. $< 1 \text{ Gb/s}$ සබ දුම හ වන කිරීම දිගු පිටපත් ක ලයකට හ සෘජුව කිරීම කණ ධ වන ආරම්භය ප්රම ද කිරීම ට හ නැවිය හ කිය.

පිටතට ය මුහුදු සමූහයකට

සම්බන්ධතා විය	වර්තන කාලය	අරමුණ
ද ඉවුර	53	පරිසරයේ DNS සේවාව සමග වැඩ කරන ඉවුර
ද ඉවුර	80	BaseSpace Sequence Hub, හා Illumina කේන්ද්‍රයේ වැඩ
ද ඉවුර	443	උපකරණයේ බ්‍රව්සරය මගින් UI හා HTTPS
ද ඉවුර	8080	BaseSpace Sequence Hub හා Illumina කේන්ද්‍රයේ වැඩ

ඇතුළුව ය මුද්‍රා සම්බන්ධතා

අනුල්චන ද්වි රයන් ප්‍රතිමිය න්වස ඥාන. ඒව චිව න කළ හ ක්ක **miSeq i100** ශ්‍රීර ජීය භ්‍රාත ම දු ක හය තුළ පමණි. **ගයර්ව ශ්‍රීක් කසුම්පිට්ට** භිය 52 බලන්න.

සමීක්ෂණ වර්ෂය	වර්ග කාණ්ඩය	අරමුණ
2017	80	ජනගහණයේ ස්ත්‍රී පුරුෂයන්ගේ සංඛ්‍යා (සංඛ්‍යාමය)
2018	443	ජනගහණයේ ස්ත්‍රී පුරුෂයන්ගේ සංඛ්‍යා (UI)

පරිච්ඡා ඡායාරූපය සහ උපකරණ

මෙම ක්ෂේත්‍රයේ සඳහා භාවිත කරනු ලබන පරිදි ඡායාරූපය සහ උපකරණ සම්බන්ධ කර ඇත. පරිදි ඡායාරූපය සහ උපකරණ සම්බන්ධ කර ඇත. පරිදි ඡායාරූපය සහ උපකරණ සම්බන්ධ කර ඇත.

පරිච්ඡා ඡායාරූපය කිරීම කෙරෙහි විධිවිධාන

MiSeq i100 ශීර්ෂයේ සඳහා භාවිත කරනු ලබන පරිදි ඡායාරූපය සහ උපකරණ සම්බන්ධ කර ඇත. පරිදි ඡායාරූපය සහ උපකරණ සම්බන්ධ කර ඇත. පරිදි ඡායාරූපය සහ උපකරණ සම්බන්ධ කර ඇත.

- වියළි කිරීමේ පටු
- නිෂ්පාදන පටු
- නිෂ්පාදන පටු (RSB) නිෂ්පාදන
- DNA නිෂ්පාදන පටු (KLD) නිෂ්පාදන

පරිදි ඡායාරූපය සහ උපකරණ සම්බන්ධ කර ඇත.

කට්ටලයේ නම	Illumina නිෂ්පාදන අංකය
MiSeq i100 ශීර්ෂයේ 5M පරිදි ඡායාරූපය සහ උපකරණ සම්බන්ධ කර ඇත	20126565 (වකුරු 300) 20126566 (වකුරු 600)
MiSeq i100 ශීර්ෂයේ 15M පරිදි ඡායාරූපය සහ උපකරණ සම්බන්ධ කර ඇත	20126567 (වකුරු 100) 20126568 (වකුරු 300) 20115696 (වකුරු 600) 20148254 (වකුරු 1,000)
MiSeq i100 ශීර්ෂයේ 50M පරිදි ඡායාරූපය සහ උපකරණ සම්බන්ධ කර ඇත	20141595 (වකුරු 100) 20141596 (වකුරු 300) 20141597 (වකුරු 600)
MiSeq i100 ශීර්ෂයේ 100M පරිදි ඡායාරූපය සහ උපකරණ සම්බන්ධ කර ඇත	20141598 (වකුරු 100) 20141599 (වකුරු 300)

ඔබට ඔබේ කට්ටලයේ ලබාදුන් විට, එක් එක් ස්ථානයේ දී ඡායාරූපය සහ උපකරණ සම්බන්ධ කර ඇත. පරිදි ඡායාරූපය සහ උපකරණ සම්බන්ධ කර ඇත.

සියලුම කට්ටල ස්ථානයේ දී ඡායාරූපය සහ උපකරණ සම්බන්ධ කර ඇත.

ගබඩ උෂ්ණත්වයන් සහ ම නයන්

ගබඩ ආවශ්‍යතා තීරණය කිරීමට පහත පිරිවිතර හ චිත කරන්න. ඔබට ඔබ ඡාට්ටලය ල බුණු විට, නිසි ක ඒය ස ඩනය සහතික කිරීම සඳහා සඳහන් කළ උෂ්ණත්වය ඡා ඊවක ඉක්මනින් ගබඩ කරන්න.

අයිතමය	ප්‍රමාණය	ගබඩ උෂ්ණත්වය	ප ක ඡා ම නයන්
වියළි ක චරිප්	1	15°C සිට 30°C දක්වා	21.6 cm x 12 cm x 5.1 cm (8.5 in x 4.7 in x 2 in)
න ඡා ක චරිප්*	1	15°C සිට 30°C දක්වා	15.5 cm x 8.2 cm x 12.1 cm (6.1 in x 3.2 in x 4.8 in)
RSB නළය	1	15°C සිට 30°C දක්වා	න ඡා ක චරිප් ප ක ඡා ය ඡා පය ඇ න.
KLD නළය	1	15°C සිට 30°C දක්වා	න ඡා ක චරිප් ප ක ඡා ය ඡා පය ඇ න.

* ක න්දු විම ව ළ ක්වීම සඳහා සිරස් අතට සහ ඇසුරුම්වල ගබඩ කරන්න.

! ක චරිප් බිමට ව චීම ඡා ක චරිප් වලට හ නි විය හ කි බ චින්ඡ්ව ච චීම ඡා වළක්ව හ නීම සඳහා ප්‍ර රව ඡා ම ඡා ඡ්ව ඇසුරුවන්න. හ නියට පත් ක චරිප් මගින් ප්‍රතිකාරයක උක ක න්දු විය හ ක, එය සමට අයහපත් ල ඡා ලප මට හ ක්විය හ කි ය. හ චිතයට ප ළ ස ම විටම ක චරිප්වල ඉරිත ලීම නිබ ලූ පරීක්ෂ කරන්න.

i න ඡා මනය හ ක්ෂිප්තවලින් ආරක්ෂා වීමට, පරිහ ඡා ක් ද්‍රව්‍ය හ චිත කිරීමට සූද නම් වන න ළ ක් මුල් ඇසුරුම්වල තබ හන්න.

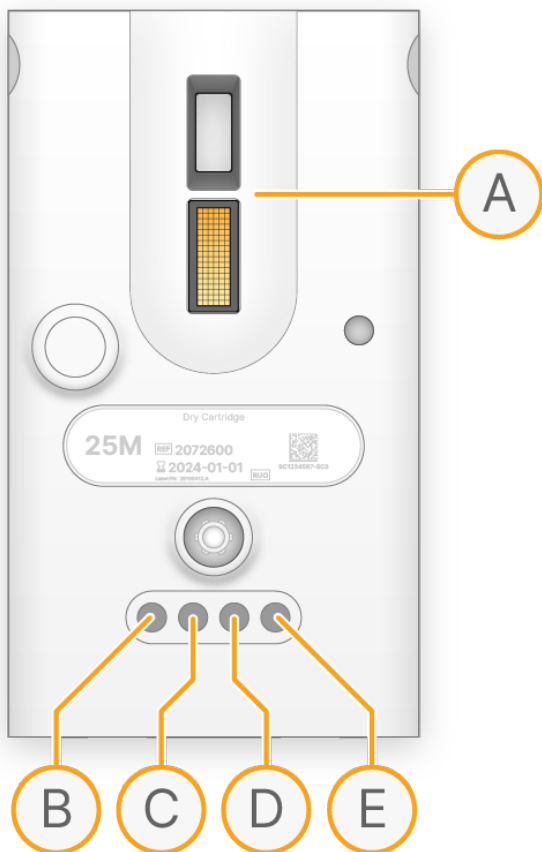
පරිහ ඡා ක් හ ක්ඩ විස්තර

සපයන ලද පරිහ ඡා ක් ද්‍රව්‍ය පිළිබඳ අමතර ත ළ තුරු ම ම ක මස මි ඇතුළත් ව ළ

වියළි ක චරිප්

වියළි ක චරිප් ඩ ඩනය සඳහා ප්‍ර රව හ න ඡා ක් ප්‍රතිකාරයක උක අඩ හු ව ළ ඩ ඩනය ආරම්භ වීම ඡා ප සුව, DNA නිය දිය සහ ප්‍රතිකාරයක උක ස්වය ක්වියව ක චරිප් ය ඡා ප්‍ර රව හ ක ඡා යට ම උ කරනු ල ළ බ ප්‍ර රව හනය කරන විට, වරකට එක් ක චරිප් පමණක් ර හ ළ යන්න සහ ක චරිප් ද ඡා ත්ත ඡා අල්ල ළ ගන්න.

! ප්‍ර රව හ ස ළ ළට සහ එහි ඇතුරුමුහුණතට හ නි සිදු වීම ව ළ ක්වීම සඳහා ප්‍ර රව හ ස ළ ළ (A) ස්ප ර්ශ කිරීම ඡා වළකින්න.



- A. පෑරව හ ක ඡේයප දැන ලියකියවිලි
- B. DNA නිය දිය-ආක නි DNA නිය දිය ප චලිම සදහ පෑරනිකරියක හක ද ඡේය
- C. CP1-අනිඳු වි කියවිමේ 1 මූලිකයන් පිරවිම සදහ පෑරනිකරියක හක ද ඡේය
- D. CP2-අනිඳු වි කියවිමේ 2 මූලිකයන් පිරවිම සදහ පෑරනිකරියක හක ද ඡේය
- E. CP3-අනිඳු වි දර්ශක මූලිකයන් පිරවිම සදහ පෑරනිකරියක හක ද ඡේය

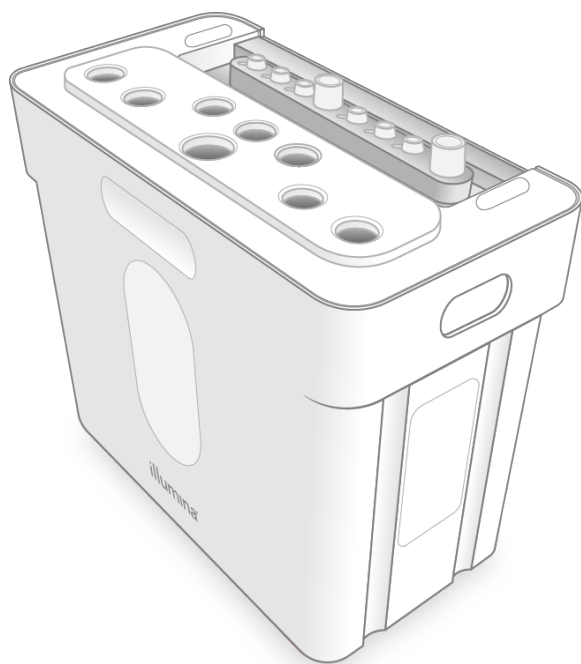
න ඡේය විරූප

කලින් පුරවන ලද න ඡේය විරූපය තුළ කිරිම කණ පෑරනිකරියක හක සහ අවර ඡේය අඩ හු වන අතර එය උපකරණය මතට ස පුරවම පිරවිමට සුදු නමුව තිබේ

න ඡේය විරූප විනැය ස ද කකින් ලබ ගත හ කිය:

i | පෑරනිකරිය ක හක කට්ටලය සදහ නිව උදි න ම ඩලි අ කය සදහ පරිහ ඡේය දෑරවිස කිරිම කණය කිරිම පිටුව ඡේය 26 බලන්න.

විනය ෮ පිය	කට්ටලය නම
A	MiSeq i100 ශීර්ෂයේ 5M ප්රතික්ෂේපක ජන කට්ටලය (වකිර 300)
	MiSeq i100 ශීර්ෂයේ 25M ප්රතික්ෂේපක ජන කට්ටලය (වකිර 100)
	MiSeq i100 ශීර්ෂයේ 25M ප්රතික්ෂේපක ජන කට්ටලය (වකිර 300)
	MiSeq i100 ශීර්ෂයේ 50M ප්රතික්ෂේපක ජන කට්ටලය (වකිර 100)
	MiSeq i100 ශීර්ෂයේ 50M ප්රතික්ෂේපක ජන කට්ටලය (වකිර 300)
B	MiSeq i100 ශීර්ෂයේ 5M ප්රතික්ෂේපක ජන කට්ටලය (වකිර 600)
	MiSeq i100 ශීර්ෂයේ 25M ප්රතික්ෂේපක ජන කට්ටලය (වකිර 600)
	MiSeq i100 ශීර්ෂයේ 25M ප්රතික්ෂේපක ජන කට්ටලය (වකිර 1,000)
	MiSeq i100 ශීර්ෂයේ 50M ප්රතික්ෂේපක ජන කට්ටලය (වකිර 600)
	MiSeq i100 ශීර්ෂයේ 100M ප්රතික්ෂේපක ජන කට්ටලය (වකිර 100)
	MiSeq i100 ශීර්ෂයේ 100M ප්රතික්ෂේපක ජන කට්ටලය (වකිර 300)



සහ තාප ආ දිලි කිරීම

පහත වගුව පරිභාෂිත හා සරිභාෂිත ඇසුරුම්වල සහ භාවිතය කරයි.

ස ක තැපෑ	විස්තරය
	පරිභාෂිත හා නිශ්චය කළ ඉකුත් වන දිනය. හා දිනපොතේ පිටුපස සඳහා මෙම දිනයට පමණි පරිභාෂිත හා නිශ්චය වන කාලය.
	අප කාලය හා ව්‍යාප්තිය පරිදි පරිභාෂිත හා ව්‍යාප්තිය පමණක් (RUO) වන බව
	පරිභාෂිත හා නිශ්චය වන දිනය හා නිශ්චය වන පරිදි කාලය අනුමතය.
	පරිභාෂිත හා නිශ්චය වන නිෂ්පාදනය කරන ලද කාලය හා නිශ්චය වන දිනය හා නිශ්චය වන කාලය අනුමතය.
	අනුකූලමක අනුමතය අනුමතය.

REF නැති ස චලිකය හඳුනා ගන්නා අතර, LOT ස චලිකය අයත්ත යෙහි හි කාර්යාලය හඳුනා ගනී.

පරිශීලක-ස පද්ධති පරිච්ඡේදයේ ඡායාරූපය සහ පිටපත් කිරීමේ ක්‍රියා

පහත දැක්වෙන ඡායාරූපය පරිශීලක-ස පද්ධති පරිච්ඡේදයේ ඡායාරූපය සහ පිටපත් කිරීමේ ක්‍රියා පිළිබඳව විස්තර කර ඇත.

MiSeq i100 ශීර්ෂයේ පද්ධතිය විවෘත කර ගත් පසු, ඡායාරූපය සහ පිටපත් කිරීමේ ක්‍රියා සඳහා ඡායාරූපය නිර්මාණය කිරීම සහ පිටපත් කිරීම, නමුත් ඔබට USB 2.0 ද්‍රව්‍ය හරහා USB යනුරූපයක් සහ මූලිකයක් සම්බන්ධ කළ හැකිය. [පරිශීලක සම්බන්ධතා පිටුව](#) හි [පිටුව 11](#) බලන්න.

පරිච්ඡේදයේ ඡායාරූපය

පරිච්ඡේදයේ ඡායාරූපය	ස පද්ධතිය	අරමුණ
විද්‍යා ප්‍රදාන	Illumina, නිෂ්පාදන අංකය # 20116201	විද්‍යා ප්‍රදාන අලුතින් සවි කිරීම. MiSeq i100 සවි කර ඇති විට, විද්‍යා ප්‍රදාන සහ අනෙකුත් විද්‍යා ප්‍රදාන සහිතව පරිච්ඡේදයේ ඡායාරූපය සහ පිටපත් කිරීමේ ක්‍රියා සඳහා ඡායාරූපය සම්බන්ධ කළ හැකිය.
නිවැරදි-හා විවෘත කළ හැකි පරිච්ඡේදයේ ඡායාරූපය	Illumina, නිෂ්පාදන අංකය # 20102505	පද්ධතිය පරිච්ඡේදයේ ඡායාරූපය සවි කිරීම. MiSeq i100 නිවැරදි-හා විවෘත කළ හැකි පරිච්ඡේදයේ ඡායාරූපය සම්බන්ධ කළ හැකිය.
නිවැරදි-හා විවෘත කළ හැකි පරිච්ඡේදයේ ඡායාරූපය	Illumina, නිෂ්පාදන අංකය # 20102509	පද්ධතිය පරිච්ඡේදයේ ඡායාරූපය සවි කිරීම. MiSeq i100 නිවැරදි-හා විවෘත කළ හැකි පරිච්ඡේදයේ ඡායාරූපය සම්බන්ධ කළ හැකිය.
කුඩා රහිත ඉවත දීම සහ සවි කිරීම	ස පද්ධතිය සහ ස පද්ධතිය	ප්‍රදාන අරමුණ.
විද්‍යා ප්‍රදාන	Illumina, නිෂ්පාදන අංකය # 20116211	විද්‍යා ප්‍රදාන සවි කිරීම.
අපද්‍රව්‍ය බාහිර	Illumina, නිෂ්පාදන අංකය # 20116206	අපද්‍රව්‍ය බාහිර අලුතින් සවි කිරීම. MiSeq i100 එක් අපද්‍රව්‍ය බාහිර සම්බන්ධ කළ හැකිය.
කාබනික සහිත නිවැරදි, 1.5 ml	VWR, නිෂ්පාදන අංකය # 20170-038, හා සම්බන්ධ කළ හැකිය	DNA නියමය සහ සවි කිරීමේ ක්‍රියා සඳහා ඡායාරූපය සම්බන්ධ කළ හැකිය.
පිපිලි ඉවත, 20 µl	ස පද්ධතිය සහ ස පද්ධතිය	DNA නියමය සහ සවි කිරීමේ ක්‍රියා සඳහා ඡායාරූපය සම්බන්ධ කළ හැකිය.

පරිභෝජන භාණ්ඩ නාමය	සපයුම්කරු	අරමුණ
පිප්පි ටේට්, 200 µl	සමනල රසායන හා ජීව විද්‍යා පර්යේෂණ	DNA නියමයේදී තනුක කිරීම සහ පිරවීම සඳහා පිප්පි ටේට් භාවිතය.
පිප්පි ටේට්, 1000 µl	සමනල රසායන හා ජීව විද්‍යා පර්යේෂණ	DNA නියමයේදී තනුක කිරීම සහ පිරවීම සඳහා පිප්පි ටේට් භාවිතය.
[විකල්පමය] PhiX ප්‍රතිරෝධී v3	Illumina, නමුත් වලි අංක # FC-110-3001	වකුරු 600ක් හා ඊට අඩු කට්ටල සඳහා PhiX ප්‍රතිරෝධී භාවිතය.
[විකල්පමය] PhiX සුළුගත ප්‍රතිරෝධී (වකුරු 1000)	Illumina, නමුත් වලි අංක # 20151542	වකුරු 1000ක් හා ඊට අඩු කට්ටල සඳහා PhiX ප්‍රතිරෝධී භාවිතය.
[විකල්පමය] HT1 (දිගු ඉහුන් අවර්ණය)	Illumina, නමුත් වලි අංක #20015892	කුඩා කොටසක කිරීමට පමණක් හා නිකල DNA නියමයේදී තනුක කිරීමට ප්‍රතිරෝධීකරණය කරන ලද ජීව විද්‍යාත්මක සාම්පල සඳහා.

උපකරණ

අයිතමය	මූලාශ්‍රය
කුඩුරු නලයක භාණ්ඩ සහිත	සමනල රසායන හා ජීව විද්‍යා පර්යේෂණ
පිප්පි ටේට්, 20 µl	සමනල රසායන හා ජීව විද්‍යා පර්යේෂණ
පිප්පි ටේට්, 200 µl	සමනල රසායන හා ජීව විද්‍යා පර්යේෂණ
පිප්පි ටේට්, 1000 µl	සමනල රසායන හා ජීව විද්‍යා පර්යේෂණ
වකුරු මිශ්‍රණය	සමනල රසායන හා ජීව විද්‍යා පර්යේෂණ
[විකල්පමය] USB යනුරු පුවරුව	සමනල රසායන හා ජීව විද්‍යා පර්යේෂණ
[විකල්පමය] USB මුසිකය	සමනල රසායන හා ජීව විද්‍යා පර්යේෂණ

ස්ථාන සහය

සහයෝගීතාවය සඳහා ආරම්භ කිරීමට පෙර, ප්‍රකාරණ ස්ථාන සහ සූදු නම් කිරීමේ ලේඛනය ඔබට අවශ්‍ය සියලුම අවශ්‍යතා සපුරා ඇති බවට වග බලා ගන්න. සහයෝගීතාවය සඳහා ආරම්භ කිරීමට පෙර අවශ්‍ය ප්‍රකාරණ සහ ගබඩා වස්තූන් ලබා ගැනීමට ඔබ ආවේණික සේවය සමඟ සම්මත කර ගන්න. [MiSeq i100 ශ්රී ලංකා ජාතික සෞඛ්‍ය සේවයේ පිටපත්](#) බලන්න.

! | උපකරණය ක්රියාත්මක වන විට එය වලනය නොකරන්න. බලා ගන්නා විට ඉදිපකරණය ගත හැකි බවට රහස්‍ය පද්ධති ද සම්පූර්ණ වශයෙන්ම සහතික කර ගන්න.

වඩා වස්තූන් සඳහා [උපකරණ සහ වස්තූන් පිටපත්](#) [මිනිත්තු 10](#) බලන්න.

පළමු වරට උපකරණය ක්රියාත්මක කරන්න

1. උපකරණය වට ඇති ප්‍රධාන ස්විච්ඡා ආරක්ෂිත ආවරණය ඉවත් කරන්න.
2. ඊතර්නල් සේවා සේවා උපකරණය සම්පූර්ණ ඇති ඊතර්නල් සේවා සේවා (LAN1) සම්බන්ධ කර ගන්න. [බලා ගන්න සහ සහය සම්බන්ධ කර ගන්න පිටපත්](#) [මිනිත්තු 11](#) බලන්න.
MiSeq i100 LAN පෙර සේවා කැබලි සම්බන්ධ කර ගන්න. ඒ සමඟ එකතුවට නමැතිව MAC ලිපිනයක් ඇත. ස්ථාන සහය අතරතුර LAN1 (enp66s0) වින්දනය සහ ගන්නා කරන්න. ස්ථාන සහය කිරීමේ පසුබිමට LAN2 වින්දනය සහ ගන්නා කර ගන්න. [ප්‍රධාන සහයෝගීතාවය පිටපත්](#) [මිනිත්තු 51](#) බලන්න.
3. පසුපස පුවරුව ඇති බලා පෑරව සම්බන්ධ කර ගන්න, ඉන්පසු එය භූගත කිරීම සමඟ විදුලි සම්ප්‍රදාය සම්බන්ධ කර ගන්න. [බලා ගන්න සහ සහය සම්බන්ධ කර ගන්න පිටපත්](#) [මිනිත්තු 11](#) බලන්න.
4. ප්‍රධාන සේවා අවුරුදු කර ගන්න. [ප්‍රධාන සේවා සම්බන්ධ කර ගන්න පිටපත්](#) [මිනිත්තු 92](#) බලන්න.
5. උපකරණය සම්පූර්ණ ඇති වන විට සම්පූර්ණ සේවා සම්බන්ධ කර ගන්න (I) බලන්න. [බලා ගන්න සහ සහය සම්බන්ධ කර ගන්න පිටපත්](#) [මිනිත්තු 11](#) බලන්න.
6. උපකරණය ක්රියාත්මක කිරීමට උපකරණය ඉදිරියට ඇති බලා බලා ගන්න. [බලා ගන්න සහ සහය සම්බන්ධ කර ගන්න පිටපත්](#) [මිනිත්තු 10](#) බලන්න.
7. ඔබ කළු බලා බලා ගන්න. [බලා ගන්න සහ සහය සම්බන්ධ කර ගන්න පිටපත්](#) [මිනිත්තු 10](#) බලන්න.

පළමු වරට ස නායුම

පළමු වරට සකසීම ලිංගික සම්පූර්ණතාවය මිනීමැසීම සඳහා භාවිත කරන ලද මෙම පර්යේෂණයේදී, පහත සඳහන් සකසුම් ලිංගික සම්පූර්ණතාවය මිනීමැසීම සඳහා භාවිත කරන ලදී.

- !** කළක හප මොණතු කර්සරය දර්ශනය වන්නේ ණමි උපකරණයට බඩ හා කරන්න. කිරීය චලිය කඩ කප්පල් වීම නිසා බරපතල පද්ධති ද ණයක් ඇති විය හක.
- !** නිව උදි බඩ හා ප්රතිඵල දන්න නිරිම ණය කිරීම සඳහා පස්ව හනය අවසන් වූ පසු ඔබ උපකරණය මේ ව මුද්කල හය සකසිය යනුය. **කල සකසමිටිට මිය 53** බලන්න.

පරිපාලක ගිණුම

පළමු වරට පිහිටුවීම සිදුවූ බව එක් පරිපාලක ගිණුමක් පමණක් සඳහා ක. ස. කසුම ණ් පසු, ඔබට අතිරේක පරිපාලක ගිණුමක් සඳහා ක. ව. ඩී වී ස්තර සඳහා, **පරිශීලකයන් එක් කරන්න පිටුව** **භීය 41** කියව තලයේ තිබේ.

- පරිභිලක න මය
- මුරපදය

උපකරණ අත්වර්ථ න ඉය

- [විකල්පමය] උපකරණ අත්වර්ථ න ඔය

ඔබ උපකරණ අත්විල්ල නිසා අනුමත කළ හැකි නිවැරදි MiSeq i100 ගැටළු සඳහා මෙම මූලික ගාස්තු නිරය සහතිකය ප්‍රමාණවත් වේ.

ජ ශ්‍රී සමබන්ධන නිස

ආරම්භක ස කසුම් කැරිය පවිස විය අතරතුර ජ ල සම්බන්ධත විය වීන්ය ස කිරීම අනිව විය න මන නමුත් එය නිරිදි ශක 6 ඡේබ ජ ලය වීන්ය ස න කරන්න ශෝම, ඔබ USB හ මානිර ආවයනයක් වීන්ය ස කළ යුතුය. ජ ලය පිහිටුවන තුරු ඔබට Illumina පූර්ව කැරිය ක වී, BaseSpace Sequence Hub, හ මානිර කිනම හ ශෝමවඩ් ස මානිර ආවයනයක් වීන්ය ස කළ න ශකීය.

IP ලිපිනය

ස්ථිතික IP එකක් හා ඒක කිරීමට ලිපිනය, IP ලිපිනය අතින් ඇතුළත් කරන්න, න ඉහත **හි** IP ප චුරිම ස්ව ය කිරීය කිරීමට ගතික සත්ක ජක වීන්ය ස ප්ර මාකා ලය(DHCP) හ ඒක කරන්න ලිපිනය.

- ස්වයං ක්‍රියාත්මක IP ලිපිනය (DHCP) පවරන්න
- IP ලිපිනය අතින් අනුමැතිය කරන්න
 - IP ලිපිනය
 - Netmask
 - ද්විතීයික

- වියළි ත ඵය ඉවත් කර ත ඵත ඵය දිගු කිරීමට Next (රිද්ද) ත ඵන්න.
- ත ඵත ඵය දිගු වූ පසු ත ඵ පරීක්ෂණ ක ඵරිඡය පුරවන්න.
- ත ඵත ඵය ඉවත් කර පද්ධති පරීක්ෂ ඵන් ආරම්භ කිරීමට Next (රිද්ද) ත ඵන්න.

! ත ඵ අතින් සකස් ත කරන්න. එස ඵ් රිද්ම ඵ ආපසු හ ඵවිය ත ඵ ඵති බරපතල පද්ධති ද ඵයක් අති විය හ ක.

පද්ධති පරීක්ෂණ මඟින් කිසියම් අසමත් වීමක් හඳුනා ගන්න ඵම, සියලුම ස ඵවක පරීක්ෂ කරන ත ඵ පද්ධති පරීක්ෂ ඵන් දිගටම පවතී. අස ඵ්වක වූ ස ඵවක පිළිබඳ සවිස්තර ල සිස්තුවක් සටහන් ග ඵ ඵඵල ස ඵහන් කර ඇත. සටහන් ලිපිග ඵ ඵඵල ඵ හ ඵීමට සහ ද ඵ ඵරී කරණය හරහ ඵඵත ම ග ඵළුවක් වියදීම ඵ Illumina ත ක්ෂණික සහ ය අමතන්න.

පද්ධති පරීක්ෂණ අවසන් වූ පසු, Start (අරඹන්න) තිරය ඵ Eject Consumables (පරිභ ඵන ඵ ඵඵ ඉවත් කිරීම) ත ඵම ඵත ඵත හ ඵත කළ හ කි ත ඵ පරීක්ෂණ ක ඵරිඡ සහ ත ඵත හ ඵත කළ හ කි වියළි පරී ක්ෂණ ක ඵරිඡ ඉවත් කරන්න. අත හත හ ඵතය සඳහා ක ඵරිඡ පරිසර උෂ්ණත්වය ඵබ්බ කරන්න.

බ ඵර ආචයනය

ද ඵස් ඡ ල ගබඩ ඵ

ඡ ල ගබඩ ඵ - SMB

- පහත ත ඵතුරු ඇතුළත් කරන්න:

- සර්වරය ඵ්ව තය
- [විකල්ප] ඵ ඵණය
- පරිශීලක ත ඵය
- මුරපදය

ස ක ඵණය

- ග ඵඵ ඵ කිරීම ඵස් ක ඵණය අවශ්ය ව ඵ
- ග ඵඵ ඵ කිරීම ඵස් ක ඵණය අවශ්ය ත ඵඵ

- ඡ ල ගබඩ ඵ සම්බන්ධත ඵය පරීක්ෂ කිරීමට Test configuration (වින්ය සය පරීක්ෂ කරන්න) ත ඵන්න.
- පරීක්ෂණය සම්පූර්ණ වූ පසු, Save (සුරකින්න) ත ඵන්න.
- ප ඵනිමි ෆ ඵස් රය සඳහන් කරන්න පිටුව ඵය 37 කිරීමට ඉදිරියට යන්න.

ඡ ල ගබඩ ඵ - NFS ගබඩ ඵ

- පහත ත ඵතුරු ඇතුළත් කරන්න:

- සර්වරය ඵ්ව තය
- [විකල්ප] ඵ ඵණය
- පරිශීලක ත ඵය
- මුරපදය

2. ජල ගබඩා කළ බැවින් ඔබගේ පරීක්ෂණ කිරීමට Test configuration (විනිසුරු සහ පරීක්ෂණ කාරකයන්) නම් කරන්න.
3. පරීක්ෂණය සම්පූර්ණ වූ පසු, Save (සුරකින්න) නම් කරන්න.
4. ප්‍රතිමා ලේඛන සහතික කිරීමට පිටුව 37 කිරීමට ඉදිරියට යන්න.

USB ගබඩා කිරීම

බහිර ආවයනය සඳහා USB ධාරිතාවයක් එක් කිරීම නිර්දේශ කරනු ලබන්නේ MiSeq i100 ජලයකට සම්බන්ධ වීමෙන් පසුවය. USB ධාරිතාවයක් නිසි පරිදි සහ සම්පූර්ණ වශයෙන්ම භාවිත කිරීමට ද ඔබට හැකිවේ.

! ඇති විය හැකි ඇසුරුම් ද්වාරය රඳවා තබා දත්ත හුවමාරු කිරීමේදී වැළැක්වීමට හෝ නිමවීමට නිර්දේශ ලැබෙනු ලබන USB හි එකක් භාවිත කරන්න. MiSeq i100 ශ්රී ලංකා ජාතික සෞඛ්‍ය සේවා දෙපාර්තමේන්තුව බලන්න.

USB ධාරිතාවය පහත පරිදි විනිසුරු සහ කාරකයන් යොදා ගන්න.

- exFAT හෝ FAT32 වලට පරිවර්තනය කරන්න.
- ප්රතිදීප්ත ලේඛන ලෙස භාවිත කිරීම සඳහා වූ ලේඛන සහිතව හුවමාරු කිරීමේදී ලේඛන නිමවීමට හෝ නිමවීමට සූදානම් විය යුතුය.

i MiSeq i100 ශ්රී ලංකා ජාතික සෞඛ්‍ය සේවා දෙපාර්තමේන්තුව මගින් නිකුත් කරන ලද ලේඛන සහිතව භාවිත කිරීම, එය උපකරණයට USB එක් කිරීමට ප්‍රතිමා ලේඛන ලෙස කළ යුතුය.

- USB 3.1 Gen 1 port එකට සම්බන්ධ කරන්න. පරිමා ලේඛන සහතික කිරීමට පිටුව 37 බලන්න.

1. USB එක් කිරීමේදී කරන්න

! USB සහිතව භාවිත කර ඇත්නම්, මුරපදය ඇතුළත් කරන්න. USB සහිතව භාවිත කරනු ලබන මාදිලියක් ඇතුළත් කරන්න.

2. Add (එකතු කරන්න) නම් කරන්න.
3. Save (සුරකින්න) නම් කරන්න.
4. ප්‍රතිමා ලේඛන සහතික කිරීමට පිටුව 37 කිරීමට ඉදිරියට යන්න.

ප්‍රතිමා ලේඛන සහතික කිරීම

බහිර ආවයනය සඳහා නිකුත් කළ පසු, MiSeq i100 ශ්රී ලංකා ජාතික සෞඛ්‍ය සේවා දෙපාර්තමේන්තුව මගින් නිකුත් කරනු ලබන Start screen (ආරම්භක තිරය) ඔබට පෙන්වනු ලබයි. ඔබට ක්රීඩා කළ හැකි බාහිර ආවයනයක් එක් කිරීමට ප්‍රතිමා ලේඛන සහතික කිරීමට සූදානම් විය යුතුය. ප්‍රතිමා ලේඛන සහතික කිරීමට පහත පියවර භාවිත කරන්න.

1. ඉහළ-වම් කොණේ ඇති මාදිලිය අයිතිය නම් කරන්න.
2. Settings (සකසුම්) > ආවයනය External storage (බහිර ආවයනය) නම් කරන්න.
3. Add folder (මාදිලිය එක් කිරීම) නම් කරන්න.
4. පහත ලැයිස්තුවේ සඳහන් කර ඇති ආවයනයක් මත පිහිටා ඇත.
5. Available folders (ලබා ගත හැකි මාදිලිය) අප කැපී පෙනෙන ප්‍රතිමා ලේඛන පරිමා ලේඛන සහතික කිරීමට පිටුව 37 බලන්න.
6. [එකතු] මාදිලිය අනුවර්තනය කළ යුතුය.

7. Save (සුරකින්න) ත් ඔබන්න.

විද්‍යා මධ්‍යස්ථානය

ඔබ ව ත්‍රිකුණාමලය BaseSpace Sequence Hub (BSSH) ව ත්‍රිකුණාමලය වී ඇත්නම්, පුද්ගලික වසමක් මගින් අවබෝධ ව ත්‍රිකුණාමලය

- සත්‍ය කර ඇති නිසා
- [විකල්පය] පුද්ගලික ව ත්‍රිකුණාමලය

ස කපුම

සට ප්‍රතිපත්ති පිටුව 33 අවසන් වූ පසු පද්ධතිය වන සහ ග නිවීම සඳහා ම ම ක මස මි උපද ණ සපය යි. පරිප ලකයින්ට උපකරණය භේදය ස කපුම ස ස්කරණය කිරීමට හ ලැබේද ජ ලගන පරිගණකයක් හ ඩනය ම සීමිත පද්ධති ස කපුම ස ස්කරණය කිරීමට හ කිය.

දුරස්ථව **illumina ඩ ඩන කළමනාකරණය පිටුව 14** අර්ථ ලබා දෙන MiSeq i100 ශ්රී ලංකා ජාතික සෞඛ්‍ය සේවා දෙපාර්තමේන්තුව ම දුක ගය බලන්න.

ජ ල ස කපුම ය ඩක්ක ලින කිරීමට සහ ස සඳහා ඊllumina න ක්ෂණික සහ ස අමතන්න.

උපකරණ ප ලන පරිගණකය, ජ ලකරණය හ ආරක්ෂක **illumina ස කපුම** පිළිබඳ න ලකුරු සඳහා ඊනිජ ප දන ආරක්ෂ ඩ බලන්න.

මිනිස්සු

MiSeq i100 ශ්රී ලංකා ජාතික සෞඛ්‍ය සේවා දෙපාර්තමේන්තුව ම දුක ගය ස කපුම අර්ථ ලබා දෙන ලිපිනයෙන් අ ගයට නිසි අවසර ඇති පරි ගිලකයින් සඳහා සහන අර්ථ ලබා දෙන ලිපිනයෙන් ව ලේ ඩි විස්තර සඳහා **පරිගිලක අවසර පිටුව 39** බලන්න.

පරිගිලකයන්

MiSeq i100 ශ්රී ලංකා ජාතික සෞඛ්‍ය සේවා දෙපාර්තමේන්තුව ම දුක ගය තුළ පහත භූමික ඩන් ඇත:

- කාර්ම කණ කාර්ය කටුවන්- අනුකාර්මය කිරීමට සහ සියලුම කාර්ම කණ වග ලේ හ ව න අර්ථ ලබා දෙන පරිගිලකය ඩ ලබා සලසයි. උපකරණ මන ප ලන ම දුක ගයට අර්ථ ලබා දෙන, පරිගිලකය කුට කාර්ම කණ කාර්ය කටුවන්ග ලුමික ඩ ප ලරිය යුතු ය. නව පරිගිලකය කු නිර්ම ශය කරන විට ප ල රනිමි භූමික ඩ ම ලයි.
- පරිප ලකයින්- සියලුම පරිප ලක ක රියයන් සහ ස කපුම ව න අර්ථ ලබා දෙන පරිගිලකය ඩ ලබා ලබා ද ලේ පරිගිලකය කු එක් කිරීම ලිලබට පරිප ලක භූමික ඩට පරිගිලකය ස ලරිය හ ක. පරිප ලක භූමි ක ඩට කාර්ම කණ කාර්ය කටුවන්ග ලුමික ඩට ලබා දී ඇති සියලුම අර්ථ ලබා දෙන ලිපිනයෙන් ව ලේ

පරිගිලක අවසර

එක් එක් භූමික ඩ සඳහා සහන ස කපුම අවසර නිබ ලේව පරිගිලකය කු නිර්ම ශය කළ විට කාර්ම කණ කාර්ය කටුවන්ග ලුමික ඩ ප ලනිමිය ලේන ලේන ලබන අතර පරිප ලක භූමික ඩ ද න ලේන හ කිය. **පරිගිලකයන් එක් කරන්න පිටුව 41** බලන්න.

1 ව නි වගුව මිනිස්සු

ස කසුම	අවසරය	පරිප ලකයින්	කිරිම කණ කිරි රිය කරුවන්
පරිශීලකයන්	පරිශීලකයන් බලන්න, එක් කරන්න, ස ස්කරණය කරන්න, සහ ඉවත් කරන්න	✓	-
මුරපද ප්රතිපත්තිය	මුරපද ප්රතිපත්ති සකසන්න	✓	-
විගණන සටහන	විගණන සටහන බලන්න	✓	-

2 ව නි වගුව උපකරණය

ස කසුම	අවසරය	පරිප ලකයින්	කිරිම කණ කිරි රිය කරුවන්
ගන	උපකරණය තේරුම් බලන්න	✓	✓
උපකරණ සකසුම්	උපකරණය ඡේකසුම් අභිරුචිකරණය කරන්න	✓	✓
මුද්‍රක ගුණ වත්කම්	මුද්‍රක ගුණ වත්කම් ලිපි කිරීම සිදු කරන්න	✓	✓
පද්ධති පරීක්ෂණ වත්	පද්ධති පරීක්ෂණ වත් කිරීම නිමක කරන්න	✓	✓
හඬ නැවැත්වීම	අපද්රව්ය බාලය නිසි කිරීමට ප්රතිකර්මය කෙරෙහි ද අවධානය යොමු කරන්න	✓	✓
කර්ම නිවැරදි කිරීම	උපකරණය ඇති සියලුම දත්ත ම අර්ථස්ථාපනය කරන්න	✓	-

3 ව නි වගුව ජලය

ස කසුම	අවසරය	පරිප ලකයින්	කිරිම කණ කිරි රිය කරුවන්
ජල සකසුම්	ජල සකසුම් වින්යස කරන්න	✓	-
ප්රතික්ෂේප සකසුම්	ප්රතික්ෂේප සර්වරය සකරීම කරන්න	✓	-
ගුණවත් ලේඛන සකසුම්	ගුණවත් ලේඛන සකසුම් සබල කරන්න	✓	-
TLS සහතිකය	TLS සහතික වින්යස කරන්න	✓	-

ස ක්‍රම	අවසරය	පරිපූරකයින්	කිරීම කණ කිරීම කිරීම
ක ල ස ක්‍රම	ව ලංකා සහ සහ ප ල ක ල ප්ර ලංකා ලංකා ලංකා (NTP) වන ස ස කරන න සර්වරය	✓	✓
වල කුඩු ස ක්‍රම	වල කුඩු සමබන්ධන ස ක්‍රම වන ස ස කරන	✓	✓
බ නිර ආවයන	බ නිර ආවයන ස ක්‍රම වන ස ස කරන	✓	✓

4 ව නි වගුව විශ්ලේෂණය

ස ක්‍රම	අවසරය	පරිපූරකයින්	කිරීම කණ කිරීම කිරීම
විශ්ලේෂණ වන ස ස අවිච්ඡි	විශ්ලේෂණ වන ස ස අවිච්ඡි (ACT) එක් කරන	✓	✓
ය ලම	ය ලම සදහ නිතිය සහ ස්ථ සනය කරන, අස්ථ සනය කරන සහ ස ස්කරණය කරන	✓	✓
අනිරුචි කට්ටල	අනිරුචි දර්ශක ඇඩ ප්රය සහ DNA නිය දි සුදු නම කිරීම කට්ටල එක් කරන	✓	✓
DRAGEN	නව DRAGEN අනුව දිය ස්ථ සනය කර බලපත්රය ය චන්ක ලීන කර න	✓	-
සමපත් ග	සමපත් MiSeq i100 ශ්රී ලංකා ලෙ න	✓	✓

පරිශීලකයන් එක් කරන

පරිපූරක භූමික ව සහිත පරිශීලකයින්ට MiSeq i100 ශ්රී ලංකා ජාතික සෞඛ්‍ය දින ලියකියවිලි ම දුක හය හ නිතය නිතව පරිශීලකයින් එක් කළ හ කිය. නම BaseSpace Sequence Hub අත්පත් කර ගත හ නිතය නිතව පරිපූරකයන්ට ප්රථම ය නිතව වට කලවුඩ් හ නිත කරන නිත ස්වය කිරීම නිත ව BaseSpace Sequence Hub පරිශීලකය කු නිර්ම නය කිරීම නිත පසුව, MiSeq i100 ශ්රී ලංකා ජාතික සෞඛ්‍ය දින ලියකියවිලි ම දුක හය තුළ පරිශීලකය කු ස්වය කිරීම නිත වන අතර ඔවුන්ගේ ප්රථම ලෙස අතින් වන ස ගතව ගත හ ක.

පරිශීලකයකු එක් කරන

1. ඉහළ-වම ක ලවර ඇති ම කු අයිකනය න නිත.
2. Settings (ස ක්‍රම) න ලෙසින් පසු Users (පරිශීලකයින්) න නිත.
3. Add user (පරිශීලකයන් එක් කරන) න නිත.

4. පහත තුනේ ඔබේ පැහැදිලි කිරීන්:
 - පරිශීලක නම
 - මුල් නම
 - අවසන් නම
5. පරිශීලක තත්ත්වය Active (කැරිය කඩ) ලෙස සකසීමට පරිශීලක තත්ත්ව පිරික්සුමක මුඛන ටෝග් ආකෘති බව තහවුරු කරන්න.
කැරිය කඩ පරිශීලකයින්ට පමණක් උපකරණයට පුරනය විය හැකිය.
6. තවදුරටත් මුරපදයක් ඇතුළත් කරන්න. තවදුරටත් මුරපදය තවදුරටත් භාවිත කළ හැකිය.
පරිශීලකයින් පළමු වරට තවදුරටත් මුරපදයකින් පුරනය වන්න. එවිට ඔවුන්ගේ මුරපදය වගන්තිකරීමට ඔවුන්ගේ ජාතික හැඳුනුම්පත් ලේඛන මුරපද අවශ්‍යතා සඳහා මුරපද අවශ්‍යතා පිටුව [මිස 42](#) බලන්න.
7. පරිපාලකයා ලෙස පරිශීලකයා ලෙස එක් කිරීමට, Administrators (පරිපාලකයින්) ජාතික මුඛන ටෝග්.
කණ්ඩායම් අවසර පිළිබඳව වඩා විස්තර සඳහා [පරිශීලක අවසර පිටුව](#) [මිස 39](#) බලන්න.
8. Yes, save (ඔව්, සුරකින්න) තුළින්, අවසන් වූ විට සුරකින්න.

මුරපද අවශ්‍යතා

පරිශීලකයා කුමන ආකාරයකින් මුරපදය පහත අවශ්‍යතා සපුරාලිය යුතුය.

පරිපාලන පද්ධතිය	ආරක්ෂක සකසුම
මුරපදය	අක්ෂර 8-64
අවම මුරපද අක්ෂර අවශ්‍යතා	• එක් ලිංගික අක්ෂරයක් • එක් කුඩා අක්ෂරයක් • එක් සංඛ්‍යාත්මක අක්ෂරයක් • එක් විශේෂ අක්ෂරයක්
මුරපද ඉතිරි කළ යුතුය	පමණික මුරපද පහත අවශ්‍යතා පිළිබඳව මුරපදය

පරිශීලකයන් කළමනාකරණය කරන්න

පරිපාලකයින්ට පරිශීලකයින් කළමනාකරණය කළ හැකි කාලයක් MiSeq i100 ශ්රී ලංකා ජාතික සෞඛ්‍ය දින ලියකියවිලි වලින් පරිශීලකයා ලෙස එක් කිරීම පිළිබඳව වඩා විස්තර සඳහා [පරිශීලකයන් එක් කරන්න පිටුව](#) [මිස 41](#) බලන්න.

පරිශීලකයා ලෙස සකස් කිරීම

පරිශීලකයා ලෙස එක් කිරීමේදී ඔබට මුලදින දින, අගදින දින, තනතුරු, අවසර සහ [මුරපදය යළි සකස් කිරීම \(පරිපාලක\) පිටුව](#) [මිස 43](#) වලින් සකස් කළ හැකිය. ඔබට පරිශීලකයා ලෙස සකස් කිරීම කළ හැකිය.

1. ඉහළ-වමක මුරපදයක් ඇති කර ගන්න.
2. Settings (සකසුම්) තුළින් ඉන්පසු Users (පරිශීලකයින්) තුළින්.

3. ස්ථානගත කිරීමට පරිශීලකයා තෝරාගන්න.
4. පරිශීලක සහ කුසලතා ස්ථානගත කිරීම, ඉන්පසු Save (සුරකින්න) තෝරාගන්න.

පරිශීලකයා ඔබ ඉවත් කරන්න

1. ඉහළ-වම් කොණේ ඇති මානව අයිකනය තෝරාගන්න.
2. Settings (සහ කුසලතා) තෝරාගන්න ඉන්පසු Users (පරිශීලකයින්) තෝරාගන්න.
3. ඔබ Remove (ඉවත් කිරීමට) කළු පරිශීලකයා සඳහා ඉවත් කරන්න තෝරාගන්න.
4. සහ ඔබ දකුණු, Yes, remove (ඔව්, ඉවත් කරන්න) තෝරාගන්න.
5. ඔබ ඉවත් කිරීමට කළු පරිශීලකයා කුටුම්භය 3 සහ 4 න් වන කරන්න.

මුරපදය වෙනස් කිරීම

මුරපදය යළි සකස් කිරීම (පරිපූරකය)

පරිපූරකයේ භාවිතයෙන් පරිශීලක මුරපදය වෙනස් කළ හැකි සහ ඔබ ඔබ මුරපදයක් ලෙස දීමට හැකි ය. MiSeq i100 ශීර්ෂයේ ඡායාරූපය දැක්වීමේ පියවර වන ඔබ පරිශීලකයා වන ඔබ මුරපදය සමඟ ලබා දීමට, එය වෙනස් කිරීමට ඔබට ඔබ වෙත පිටපත් ලබා දේ.

1. ඉහළ-වම් කොණේ ඇති මානව අයිකනය තෝරාගන්න.
2. Settings (සහ කුසලතා) තෝරාගන්න ඉන්පසු Users (පරිශීලකයින්) තෝරාගන්න.
3. ස්ථානගත කිරීමට පරිශීලකයා තෝරාගන්න.
4. Reset password (මුරපදය යළි පිහිටුවන්න) තෝරාගන්න. මුරපද සීමා කිරීමේ පිළිබඳ තොරතුරු සඳහා මුරපද ප්‍රතිපත්තිය පිළිබඳව ඡායාරූපය 43 බලන්න.
5. අවසන් වුව විට Save (සුරකින්න) තෝරාගන්න.

මුරපදය වෙනස් කිරීම (පරිශීලකයා)

ඔබ මුරපදය පහත පරිදි වෙනස් කරන්න.

1. ඉහළ-වම් කොණේ ඇති මානව අයිකනය තෝරාගන්න.
2. Change password (මුරපදය වෙනස් කිරීම) තෝරාගන්න.
3. ඔබ භාවිතයෙන් මුරපදය ඇතුළත් කරන්න, මුරපද අවශ්‍යතා පිළිබඳව ඡායාරූපය 42 අනුගමනය කරමින් නව මුරපදය ඇතුළත් කරන්න, පසුව එය තහවුරු කිරීමට නව මුරපදය වන ඇතුළත් කරන්න.

මුරපද ප්‍රතිපත්තිය

පරිපූරකයේ මුරපද කිසිදු කල් ඉකුත් නොවන අතර ඔබ සහ ඔබ, මුරපද කල් ඉකුත් වන්නේ ඔබ ඔබ කළ කළට වරක් ද යන්න වෙනස් කිරීමට, අවසර ලත් පරිමිත ආරක්ෂණයන් සහ ස්වයං කිරීමේ ඉවත් වන නොවන ස්ථානගත කිරීමට පුළුවන. මුරපදයක් කල් ඉකුත් වුව විට, පරිමිත ආරක්ෂණයෙන් මුරපදයක් සකස් කළ පරිශීලකයන්ට දන්වනු ලබයි.

මුරපද සහ කුසලතා පහත පරිදි භාවිත කරයි:

- මුරපදය කල් ඉකුත්වීම: දින 90යි
- වල හුනු මත පුරනය වීම ඉක්මනින් සිදු වීම: උත්සාහයන් පහක්
- ස්වයං කාර්යය වරනය වීම කාලය: වන බි 30යි

මුරපදය පරීක්ෂණය පහත පරිදි සිදු කිරීම සිදු කරන්න.

1. ඉහළ-වමක මුරපදය ඇති ම ඉහළ අයිතියක් තිබේ.
2. Settings (සකසුම්) නම් කොටසේ Password policy (මුරපදය පරීක්ෂණය) නම් කොටස තිබේ.
3. මුරපදය සකසුම් අවශ්‍ය පරිදි සිදු කිරීම සිදු කරන්න.

i | මුරපදය කල් ඉකුත්වීම" මුරපදය කිසිදු කල් ඉකුත් නොවීම සහ සකසුම් ඇතිවීම, නව නමක් වත් විය යුතු වීම සහ 4ක් හි කොටස පිළිබඳ සකසුම් ඇතිවීම, ආරක්ෂක අනතුරු ඇතිවීම සහ භාවිත කිරීම පිළිබඳ යුතුය.

4. Save (සුරකින්න) නම් කොටස තිබේ.

විගණන සටහන

පරිපාලකයින්ට උපකරණයේ ස්ථාන පරිගණකයක උපකරණ විගණන ලක්ෂණ සටහන සමඟ මිනිසුන් කළ හැක. විගණන ලක්ෂණ සටහන පරිශීලකයා කළ පද්ධතිය මත සිදු කරන සියලුම කාර්යයන් වාර්තා කරයි.

පහත පරිදි විගණන ලක්ෂණ සටහන සමඟ මිනිසුන් කරන්න.

1. ඉහළ-වමක මුරපදය ඇති ම ඉහළ අයිතියක් තිබේ.
2. Settings (සකසුම්) නම් කොටසේ Audit log (විගණන සටහන) නම් කොටස තිබේ.
3. විගණන ලක්ෂණ සටහනේ පරිශීලකයා පරිපාලකයා කිරීමට පහත පරිදි සකස් කරන්න.
 - දිනය-දින දර්ශන නිරූපකයක් තිබේ නම් ඒවා YY-MM-DD (වර්ෂය-මාසය-දිනය) ආකාරයෙන් ආරම්භක හා අවසන් දින ඇතුළත් කිරීමට ඇති ස්ථාන වලට අනුරූපයෙන් කිරීමේ දින පරාසය අනුව කිරීම සිදු කරන්න.
 - කාර්යය වර්ගය-වර්ග ක්ෂණික කාර්යයන් ඇතුළත් කිරීමේ සිදු කරන කාර්යය වර්ගය අනුව පරිගණකය කරන්න.
 - පරිශීලකයා-කළුපත් දෙසට ඇති කොටස පරිශීලකයා හා නම ඇතුළත් කිරීමේ කාර්යයන් සිදු කළ පරිශීලකයා අනුව පරිගණකය කරන්න.
 - විස්තරය-විස්තර කොටස කාර්යයන් පිළිබඳ විස්තරයන් ඇතුළත් කිරීමේ අමතර විස්තර පරිගණකය කරන්න.
4. පරිගණකයේ මෙම Filter (පරිගණකය) නම් කොටස තිබේ.
5. විගණන සටහන PDF ගොනුවක් නිරූපණය කිරීමට, Export log (සටහන නිරූපණය කිරීම) නම් කොටස තිබේ.

උපකරණය

MiSeq i100 ශ්රී ලංකා ජාතික සෞඛ්‍ය සේවා දෙපාර්තමේන්තුවේ ඉහළ අයිතියක් ඇති උපකරණයක මෙම සියලුම අවසරයන් ඇති පරිශීලකයින් සඳහා පහත පරිදි ඇතුළත් වීමේ බි විස්තර සඳහා පරිශීලක අවසර පිටුව [මිස 39](#) බලන්න.

ගනු

මෙම ක්ෂේපය පහත උපකරණ සහ Illumina ඇමතුම් නිකුත් කරනු ලබන සහය:

- MiSeq i100 ශීර්ෂයේ ක්ෂේපය මෙම ක්ෂේපය අනුව දැන ගැනීමේදී
- අන්තර්ජාලයේ අය
- පරිගණකයේ ක්ෂේපය
- OS දැන ගැනීමේදී
- මුද්‍රණය කරනු ලබන
- පරිගණකයේ ක්ෂේපය මෙම ක්ෂේපය අනුව දැන ගැනීමේදී
- නිකුත් කරනු ලබන සහය
- එක්සත් ජනපදය සහ ජාත්‍යන්තර දුරකථන අය

පිළිබඳව මෙම ක්ෂේපය පහත පරිදි පිළිබඳව තිබේ.

1. ඉහළ-වමේ ක්ෂේපය මෙම ක්ෂේපය අනුව දැන ගැනීමේදී.
2. Settings (සකස් කිරීම) නිකුත් කරනු ලබන About (ගනු) නිකුත් කරනු ලබන.

උපකරණ සකස් කිරීම

මෙම ක්ෂේපය පහත අනුරූපීකරණ සකස් කිරීමේදී සහය කරනු ලබන සහය. මෙම ක්ෂේපය මෙම ක්ෂේපය අනුව දැන ගැනීමේදී.

පරිගණකයේ පරිගණකයේ ක්ෂේපය මෙම ක්ෂේපය අනුව දැන ගැනීමේදී. මෙම ක්ෂේපය මෙම ක්ෂේපය අනුව දැන ගැනීමේදී.

උපකරණ අත්වර්දය කර ගැනීම

1. ඉහළ-වමේ ක්ෂේපය මෙම ක්ෂේපය අනුව දැන ගැනීමේදී.
2. Settings (සකස් කිරීම) නිකුත් කරනු ලබන, ඉන්ස්ට්‍රුමන්ට් සැට්ටින්ග්ස් (උපකරණ සකස් කිරීම) නිකුත් කරනු ලබන.
3. උපකරණය සහය කරනු ලබන අත්වර්දය කර ගැනීම. අත්වර්දය කර ගැනීමේදී 20 ක් දක්වා අත්වර්දය කර ගැනීමේදී.
4. Save (සුරැකි) නිකුත් කරනු ලබන.

තත්ත්ව නිරූපණය කිරීමේදී සහය

මෙම ක්ෂේපය පහත අනුරූපීකරණ සකස් කිරීමේදී සහය කරනු ලබන සහය.

1. ඉහළ-වමේ ක්ෂේපය මෙම ක්ෂේපය අනුව දැන ගැනීමේදී.
2. Settings (සකස් කිරීම) නිකුත් කරනු ලබන, ඉන්ස්ට්‍රුමන්ට් සැට්ටින්ග්ස් (උපකරණ සකස් කිරීම) නිකුත් කරනු ලබන.
3. තත්ත්ව නිරූපණය කිරීමේදී සහය කරනු ලබන.
4. තත්ත්ව නිරූපණය කිරීමේදී සහය කරනු ලබන.
5. Save (සුරැකි) නිකුත් කරනු ලබන.

ස මිපල බහාලුම හා පරීක්ෂණය කිරීමේ ක්‍රියාපටිපාටිය

1. ඉහළ-වමක මුද්‍රණය කිරීමේ ක්‍රියාපටිපාටිය ක්‍රියාත්මක කිරීම.
2. Settings (සකස් කිරීම) ක්‍රියාත්මක කිරීම, ඉන්ස්ට්‍රුමන්ට් සැට්ටින්ග්ස් (උපකරණ සකස් කිරීම) ක්‍රියාත්මක කිරීම.
3. පහත විකල්පවලින් කිසියම් එකක් තෝරා ගැනීම:
 - අනුරූප ඇඟවීම ප්‍රදානය කිරීම සහ ඉදිරියට යාම ඉඩ දීම
 - ක්‍රියාත්මක කිරීමේ ක්‍රියාපටිපාටිය නවතා දීම
4. Save (සුරකින්න) ක්‍රියාත්මක කිරීම.

බාහිර සම්පත් පරීක්ෂණය කිරීමේ ක්‍රියාපටිපාටිය

මෙම සකස් කිරීමේ ක්‍රියාපටිපාටිය බාහිර සම්පත් පරීක්ෂණය කිරීමේ ක්‍රියාපටිපාටිය වන බැවින් ඉන්ටර්ෆේස් එන්ටර්ෆේස් ක්‍රියාත්මක කිරීමේ ක්‍රියාපටිපාටියට අනුරූපව වෙනස් වී ඇත.

1. ඉහළ-වමක මුද්‍රණය කිරීමේ ක්‍රියාපටිපාටිය ක්‍රියාත්මක කිරීම.
2. Settings (සකස් කිරීම) ක්‍රියාත්මක කිරීම, ඉන්ස්ට්‍රුමන්ට් සැට්ටින්ග්ස් (උපකරණ සකස් කිරීම) ක්‍රියාත්මක කිරීම.
3. Purge reagent cartridge after run (බාහිර සම්පත් පරීක්ෂණය කිරීමේ ක්‍රියාපටිපාටිය ක්‍රියාත්මක කිරීමේ ක්‍රියාපටිපාටියට අනුරූපව වෙනස් වී ඇත) පිරික්සීමේ ක්‍රියාපටිපාටිය ක්‍රියාත්මක කිරීම.
4. Save (සුරකින්න) ක්‍රියාත්මක කිරීම.

බාහිර සම්පත් පරීක්ෂණය කිරීමේ ක්‍රියාපටිපාටිය

1. ඉහළ-වමක මුද්‍රණය කිරීමේ ක්‍රියාපටිපාටිය ක්‍රියාත්මක කිරීම.
2. Settings (සකස් කිරීම) ක්‍රියාත්මක කිරීම, ඉන්ස්ට්‍රුමන්ට් සැට්ටින්ග්ස් (උපකරණ සකස් කිරීම) ක්‍රියාත්මක කිරීම.
3. පහත විකල්පවලින් බාහිර සම්පත් පරීක්ෂණය කිරීමේ ක්‍රියාපටිපාටිය තෝරා ගැනීම:
 - පළමුව බාහිර සම්පත් පරීක්ෂණය කිරීම
 - පළමුව පරිහානිය සහ පිරිසිදු කිරීම
4. Save (සුරකින්න) ක්‍රියාත්මක කිරීම.

පරිහානිය බාහිර සම්පත් පරීක්ෂණය කිරීමේ ක්‍රියාපටිපාටිය

1. ඉහළ-වමක මුද්‍රණය කිරීමේ ක්‍රියාපටිපාටිය ක්‍රියාත්මක කිරීම.
2. Settings (සකස් කිරීම) ක්‍රියාත්මක කිරීම, ඉන්ස්ට්‍රුමන්ට් සැට්ටින්ග්ස් (උපකරණ සකස් කිරීම) ක්‍රියාත්මක කිරීම.
3. පහත විකල්පවලින් පරිහානිය බාහිර සම්පත් පරීක්ෂණය කිරීමේ ක්‍රියාපටිපාටිය තෝරා ගැනීම:
 - සලකුණු කළ බාහිර සම්පත් පරීක්ෂණය කිරීම
 - බාහිර සම්පත් පරීක්ෂණය කිරීමේ ක්‍රියාපටිපාටිය (BCL ප්‍රමාණය)
 - විකල්ප පරිහානිය කිසියම් උපකරණයකට අනුරූපව වෙනස් කිරීම
 - දැනටමත් පරිහානිය සහ පිරිසිදු කිරීමේ ක්‍රියාපටිපාටිය අනුරූපව වෙනස් කිරීම
4. Save (සුරකින්න) ක්‍රියාත්මක කිරීම.

විශ්ව පීඨය

[illegible]

1. ඉහළ-වමක මුවර ඇති ම නූ අයිකනය න ඡේත.
2. Settings (ස කසුම්) න ඡේතත් පසු Air filter (ව සු ප ඡහන) න ඡේත.
3. Replace air filter (ව සු ප ඡහන අලුතින් ය ලීම) න ඡේත.
4. ප රඡේ ව සු ප ඡහන ඉවත් කර ඒ ව නුවට නව එකක් ඡ්රතිස්ථ ඡනය කරන්න.
5. අතින් ද ඡෙස දමන්න.
6. Reset filter expiry (ප ඡහන කල් ඉකන් වීම යළි සකසන්න) න ඡේත.

ආ චිත කරන ලද ප්‍රතිකර්මයක ඉකුත් දිනවල නිකර්ණ

ඔබට අපද්‍රව්‍යය බිංදු හයකින් කිරීමට හා චිත්‍ර කළ ප්‍රතිකර්මයක හැකි බව කිරීමට අවශ්‍ය නම්, පහත පරිදි ඉදිරියට යන්න.

1. ඉහළ-වමක මුවර ඇති ම භූ අයිකනය නු ඡේත.
2. Settings (ස කසුම) නු ඡේත. Open used reagent door (හ චිත කරන ලද අර්නිකායක තක ද ඡේත වීව ත කරන්න) නු ඡේත.
3. අපදර්ශය බු තාලය භිස් කරන්න. **භිස් අපදර්ශය බු තාලය පිටුව භිය 83** බලන්න.

පද්ධති පරීක්ෂණ උත්

දී මෙම ක්ෂණය සහ MiSeq i100 නිසි පරිදි කැරිය කරන බව සහතික කර ගැනීමට පද්ධති පරීක්ෂණ චක්ර භාවිත කරන්න. ඔබට එකවර පරීක්ෂණ චක්ර කිහිපයක් නිශ්චිතව හඳුනා ගත හැක. සමහර පද්ධති පරීක්ෂණ කිරීමේ ආරම්භ කිරීමට පමණක් ඔබට නවතා භාවිත කළ හැකි පරීක්ෂණ කවර්ප් පටලවීමට අවශ්‍ය විය හැකිය. නවතා භාවිත කළ හැකි පරීක්ෂණ කවර්ප් අවශ්‍ය නම්, නිශ්චිතව සඳහා පිහිටි භාණ්ඩවලින් පටවන්න බව භාවිතයට පෙද්ධති පරීක්ෂණ සම්පූර්ණ කිරීමට ඇස්තමේන්තුගත කළ යුතු නිරය මත දිස්වීම පහත පරිදි පද්ධති පරීක්ෂණ චක්ර කැරිය ක්‍රමය කරන්න.

1. ඉහළ-වමේ ක මුවර ඇති ම ණු අයිකනය න ඡන්.
2. Settings (ස කසුම) න ඡාඉන්පසු System Checks (පද්ධති පරීක්ෂ) න ඡන්.
3. පරීක්ෂ කළ යුතු කණ්ඩ යම න ඡන්.
4. න චන හ ඞිත කළ හ කි පරීක්ෂණ ක චර්ජ අවයය නම, න චන හ ඞිත කළ හ කි පරීක්ෂණ ක චර්ජ ප හන පරිදි පටවන්න.
 - a. වියළි න චිය දිගු කිරීම සඳහ Load reusable test cartridges (න චන හ ඞිත කළ හ කි පරීක්ෂණ ක චර්ජ) න ඡන්.
 - b. වියළි න චිය දිගු වූ පසු වියළි පරීක්ෂණ ක චර්ජය පටවන්න.
 - c. වියළි න චිය ඉවත් කර න ඡ්න චිය දිගු කිරීමට Next (ර්ළඟ) න ඡන්.
 - d. න ඡ්න චිය දිගු වූ පසු න ඡ් පරීක්ෂණ ක චර්ජ පටවන්න.

e. න ඒන විය ඉවත් කර පද්ධති පරීක්ෂණ ඔත් ආරම්භ කිරීමට Next (රිද්ද) ඔබන්න.

 න ව අතින් සකස් න කරන්න. එස කිරීම ඒ ආපසු හ රවිය න ආති බරපතල පද්ධති ද සේක් ඇති විය හ ක.

5. Start checks (පරීක්ෂණ ආරම්භ කරන්න) න ඡන්න.

ල ආකර්ෂණය ක කරන්න

එම උපකරණය ආවල නිර කරණය කිරීමට Illumina න ක්ෂණික සහ ස කණ්ඩ සමට ල ග්න ආවයා විය හ කිය. පහත පරිදි ල ග්න ආකර්ෂණය ක කරන්න.

1. ඉහළ-වමක මුර ඇති ම ආ අයිකනය න ඡන්න.
2. Settings (ස කසුම) න ඡExport logs (සටහන් නිරය ක කරන්න) න ඡන්න.
3. පහත සඳහන් ද ඡ ඡන්න:
 - සටහන්
 - ධ චන අනුකූලතමය කිරීම
 - විකල්ප රූප ග ආනුලත් කරන්න
4. Next (රිද්ද) න ඡන්න.
5. File output location (ග ආර්ථික ද න ස්ථ නය) න ඡආඉන්පසු Export (නිරය ක කරන්න) න ඡන්න.

ම දුක හ ය චත්ත ලීන කිරීම

සියලුම පරිශීලකයින්ට වත්මන් ම දුක හ අනුව දය පිළිබඳ න ඡනුරු බ ලීමට සහ ය චත්ත ලීනවීම සඳහා අතින් පරීක්ෂ කිරීමට හ කිය. ම දුක හ ය චත්ත ලීන කිරීම සිදු කළ හ ක්ක සේප ලකයින්ට පමණි. උප කරණය ඒ අන්තර්ජ ල ප්රව සය න මුනි නම, ඔබ විසින් ම දුක හ ය චත්ත ලීන කිරීමට ප ඡ ස්ථ ස න ග ආව බ හන යුතු ය. [MiSeq i100 ශ්රී ලංකා ජාතික සෞඛ්‍ය සේවය](#) ව තින් ග ආව බ හන්න.

කිරීම කණ ධ චනයක් කිරීය චලියක පවතින වට ඔබට ම දුක හ ය චත්ත ලීන කළ න ආති ය.

පහත සඳහන් මින ම ක ඡඳු සියක් කිරීය ත්මක වන්න ඡම, අනතුරු ඇඟවීම සංඝට්ඨයක් දිස්වන අන ර ඔබ දිගටම කරග ඡ ගියහ ඡක ඡඳු සිය අවල ආව ඡේ

- කිරීම කණය හ ඡියල සණය සිදු ව මින් පවතී.
- න වන ප මුර ස්ථිම සිදු ව මින් පවතී.
- ග ආසිටපන කිරීය ත්මක ව මින් පවතී.
- DRAGEN ස්ථ සනය, බලපත්රීය චත්ත ලීන කිරීම හ සේවීය පරීක්ෂණය සිදු ව මින් පවතියි.
- උපකරණය වස දු ම ඡේ

අන්තර්ජ ල ප්රව සය සමග ම දුක හ ය චත්ත ලීන කිරීම

1. ඉහළ-වමක මුර ඇති ම ආ අයිකනය න ඡන්න.
2. Settings (ස කසුම) න ඡආඉන්පසු Software update (ම දුක හ ය චත්ත ලීන කරන්න) න ඡන්න.

බරපතල පද්ධති ද සැකසීමේදී, ගවේෂණ ව්‍යාපෘති සඳහා පරිපූරක කටයුතු කරමින් තිබෙන අතර ඒවායේ ප්‍රධාන අංගයක් වන අතර එය ආරම්භ කිරීමේදී පසුව එය අවලංගු කළ හැකිය. මෙම කාර්යය වලින් වඩා 90 ක් පමණ ගත වන අතර එය ආරම්භ කිරීමේදී පසුව එය අවලංගු කළ හැකිය. පද්ධතිය එහි මුල් කාර්යයක් කරමින් තිබෙන අතර එයට යළි සකසීමේදී පසුව, පසුව මෙම කාර්යය යළි අරඹා පවත්වා ගත හැකිය. මෙය මුල් සහ සමාන වන ස්ථරයකින් සමන්විත වේ.

1. පළමු වරට සකසීම සිදු කරන්න. [පළමු වරට සකසීම පිටුව](#) [මිනිත්තු 34](#)
2. අනිමත DRAGEN යනු මුල් සහ ඒවා ආශ්‍රිත සඳහා මුල් ප්‍රතිඵලය වේ. [යනු මුල් පිටුව](#) [මිනිත්තු 57](#) බලන්න.
3. ඔබ ඉස්කරණය සඳහා නව Illumina විෂය ලක්ෂණ බලපත්‍රයක් ඉල්ලීමට DRAGEN නිකුත් කළ සහ ස්ථරය අමතන්න.
4. බලපත්‍රය ප්‍රතිකර්මයට හා [FASTQ](#) බාගත කර ගන්න. බලපත්‍රය සිප් ගැනුමකින් මුදා හරින්න.

i | බලපත්‍ර ගැනුම අත්සන් කිරීමේදී වළකින්න.

5. ඔබ ජ්‍යෙෂ්ඨ හා [FASTQ](#) බාගත කර ගන්න. [බාගත කළ දත්ත](#) [මිනිත්තු 54](#) බලන්න.
6. DRAGEN > බලපත්‍රය වාග්ගික [Offline from File](#) (ගැනුම මුල් ප්‍රතිඵලය) යන්න නිකුත් කර බලපත්‍රය ස්ථරයකින් සමන්විත කරන්න.

වඩා වේගවත් සහ සහ ස්ථරය සඳහා Illumina නිකුත් කළ සහ ස්ථරය අමතන්න.

උපකරණ ආපසු යවීම

[ආපසු ප්‍රතික්ෂේප සඳහා උපකරණය සෑදීමෙන් පසුව](#) [මිනිත්තු 96](#) (උපකරණය ආපසු හරවා දීම සඳහා සෑදීමෙන් පසුව) ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා සැකසීමක් කරන්න.

ඔබ අපද්‍රව්‍යය බාගත කළ පසු, උපකරණය ආරක්ෂිත පරිදි ගබඩා කිරීමට හා ඉවත් කිරීමට [Set to return state](#) (ආපසු හරවා දීමෙන් පසුව සකස් කිරීම) නිකුත් කර [ආපසු ප්‍රතික්ෂේප සඳහා උපකරණය සෑදීමෙන් පසුව](#) [මිනිත්තු 96](#) (උපකරණය ආපසු හරවා දීම සඳහා සෑදීමෙන් පසුව) ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා සැකසීමක් කරන්න.

i | [Set to return state](#) (ආපසු හරවා දීමෙන් පසුව සකස් කිරීම) නිකුත් කර පරිශීලක ගිණුම හා ඉස්කරණය ඔබේ කාර්යයෙන් දැනුවත්වලට බලපෑමක් සිදු නොවේ.

ප්‍රතිකර්මය

MiSeq i100 ශ්‍රී ලංකා ජාතික සෞඛ්‍ය සේවය සකසා ඇති ප්‍රතිකර්මයක් මගින් සූදුසු අවසර ඇති පරිශීලකයින් සඳහා පවත්වා ගත හැකි ප්‍රතිකර්මයක් වන බව විස්තර සඳහා [පරිශීලක අවසර පිටුව](#) [මිනිත්තු 39](#) බලන්න.

වල කුළු සකසීම

ඔබ සෑදීමේදී [BaseSpace Sequence Hub](#) හා [ICA](#) වින්දනය සහ භාවිතයට පහත උපදෙස් භාවිත කරන්න. [BaseSpace Sequence Hub](#) පිළිබඳව වඩා විස්තර සඳහා [BaseSpace Sequence Hub සහ ස්ථරය අඩවි පිටුව](#) බලන්න. ICA පිළිබඳව වඩා විස්තර සඳහා [Illumina සමබන්ධිත මෘදුකාංග සහ ස්ථරය අඩවි පිටුව](#) බලන්න.

පහත පරිදි වල කුළු සකසීම වින්දනය සකස් කරන්න.

1. ඉහළ-වමක මුද්‍රා ඇති මුද්‍රා අයිතිය නිකුත් කරන්න.

- Settings (ස කසුම්) න ටෝරන්සසු Cloud settings (කිලවුඩ් ස කසුම්) න ණේන.
- වල කුළු සම්බන්ධන ඩයක් සබල කිරීමට, සත්ක ඊක ස්ථ නය පනන පහළට යවින් ඔබ BaseSpace Sequence Hub හ ටො වසම න ණේන.
- BaseSpace Sequence Hub වියවස ය හ ටො හ ඩන කරන්න ණේ, පහන කිලවුඩ් චිකල්පය වීන්ය ස ගන කරන්න:
 - පුද්ගලික වසමේ න මය— ඔබග ටො BaseSpace Sequence Hub හ ටො වසමේ න මය ඇතුළු කරන්න. BaseSpace Sequence Hub ව ක්තීය හ මූලික ගිණුමේ සදහ අවශ්ය න මේ
- ඔබ කිලවුඩ් සම්බන්ධන ඩ පරීක්ෂ කිරීමට Test configuration (වීන්ය සය පරීක්ෂ කරන්න) න ණේ න.

ඔබ ඔබ ණේරව ණේස්දහ අනුමත ල සිස්තුවට අවශ්ය අන්ත ලක්ෂ්ය එක් කර ඇති බවට වග බල න න්න. අන්ත ලක්ෂ්ය ල සිස්තුවක් සදහ , *Illumina නිෂ්ප දන ආරක්ෂ ඩ බලන්න.*
- පහන ඩ ඩන ස කසුම් න ණේන. න ණේන් ඩ ඩන ස කසුම් ප ටනිමියක් ල ණ කිරිය කරයි, නමුත් ඔබට ඩ ඩනය පිහිටුවීම ණේස කසුම් ව ණස්කළ හ කිය.
 - Cloud run monitoring— (වල කුළු ඩ ඩන අධීක්ෂණය) දුරස්ථ ඩ ඩන අධීක්ෂණය සකිරිය කිරීමට න ණේ රන්න. කිරිය ක හී සහ ය ස්වය කිරියව ඇතුළත් ව ණේ ඩන නිරීක්ෂණය ද ණ්යම න වන්න ණේ BaseSpace Sequence Hub තුළ පමණි.
 - Cloud run storage— (වල කුළු ඩ ඩන ගබඩ ඩ) වල කුළු හි ඩ ඩන දන්න ගබඩ කිරීමට න ණේන ස හ ස්වය කිරියව වියල ණණය දියත් කරන්න. කිරිය ක හී සහ ය සහ ඩ ඩන අධීක්ෂණය ස්වය කිරියව ඇතුළත් ව ණේ
- කිරිය ක හී සහ ය පමණක් සබල කිරීමට, Send instrument performance data to (උපකරණ ක හීය ස ඩන දන්න ව ණ යවන්න න ණේන) Illumina.
- Save (සුරකින්න) න ණේන.

ජ ළ සි කාදුමේ

පළමු වරට ස ක්ෂම ජීවිතකරණය විනය සහන කරන විට ප්‍ර ස ක්ෂම පළමුව විනය සහ නව මූලික ස ක්ෂම ජීවිත ප්‍ර ස ක්ෂම මග හරින ලද්දේ ශාන්තික ජීවිත කළ යුතුව තිබීමත්, බෙට් MiSeq i100 ගැර කියවීමේදී හොඳින් සහ ප්‍රශස්තව සහ අධ්‍යයනය කළ හැකි බැවිනි.

1. ඉහළ-වමක මුවර ඇති ම ඉහළ කොටස න ඡේත.
2. Settings (ස කසුම්) න ඡේත. Network settings (ජ ළ ස කසුම්) න ඡේත.
3. ය වක්ක ශ්‍රීත කිරීම ඡේත. Edit (ස ස්කරණය කරන්න) න ඡේත.

සත්ක රක න මය සහ වසම

[illegible]

- [විකල්පමය] සන්නිවේදන මග
- [විකල්පමය] උපකරණ මග

LAN1 සහ LAN2

IP ලිපිනය

ස්ථිතික IP එකක් හා ඒක කිරීමට ලිපිනය, IP ලිපිනය අතින් අනුලක්කරන්න, නතර හා IP පවරීම ස්වයංකාරී කිරීමට ගතික සත්කර්මක ඒක වින්යසයේ (DHCP) හා ඒක කරන්න ලිපිනය.

- IP ලිපිනය අතින් අනුමැත් කරන්න
 - IP ලිපිනය
 - න මේ ඡේක්
 - දිව ගිය
- ස්වයං කාරීයව IP ලිපිනය (DHCP) පවරන්න

DNS සරෝවරය

ඔබ DNS සේවර අතින් ඇතුළත් කිරීමෙන් පසු, ඔබට එවකට ඔබගේ නිකුත් කිරීමේ නිවැරදි සේවර ඇතුළත් කළ හැක. උපකරණය වසම භීතීන් ඔබගේ නිකුත් කිරීමේ වසම සම්පූර්ණයෙන්.

- DNS ස මේද්‍යක IP ලිපිනය අතින් අනුමත කරන්න
 - DNS සර්වරය/සර්වර IP ලිපිනය
- DNS සර්වර IP ලිපිනය ස්වය කිරීමේ පවරන්න
- [විකල්පමය] ඩ මානය ස ගන්න

පීර කිසි ස කාදුම

පිරිසිදු සර්වර සකාරිය කිරීමට පහත පියවර හ චිත කරන්න. පිරිසිදු සර්වර සකාරිය කර ඇත්නම්, පරිශීලක තුනක් සහ මරපදයක් ඇතුළත් කිරීමට චිකල්ප දර්ශනය වේ.

1. ඉහළ-වමක මුවර ඇති ම තුළ අයිකනයන් තේරීම.
2. Settings (සකසුම්) න් ටෝග්නැප්ප් Proxy settings (ඒර ක්ෂි සකසුම්) න් තේරීම.
3. Enable proxy (ඒර ක්ෂි සකසුම් කරන්න) න් තේරීම.
 - a. සර්වරය ලිපිනය ඇතුළත් කරන්න.
 - b. [විකල්ප] ද ලබා ඇතුළත් කරන්න.
4. [විකල්ප] Requires user name and password (පරිශීලක නම සහ මුරපදය අවශ්‍යයි) න් තේරීම.
 - a. පරිශීලක නම සහ මුරපදය ඇතුළත් කරන්න.
 - b. මුරපදය ඇතුළත් කරන්න.

ကယီရီဝဲ ဇွဲးနီ ကျဲးနီ

පහත පරිදි දරස්ථ ප්‍රවෘත්ති සඳහා ද මුළු 80 සහ 443 සබල කරන්න.

1. ඉහළ-වමක මුවර ඇති ම තු අයිකනය නු ඔත්.
2. Settings (ස කසුම) නු ඔත්. ඔත්. Firewall (ෆයර්ව ඇල්) නු ඔත්.
3. ද ඔත් 80 සහ 443 සබ්ල කිරීමට චිකල්සය නු ඔත්.

4. Save (සුරකින්න) ත් **ඔව්වා**.

TLS සහතිකය

ඒර්ව් හින ස්ථර ආරක්ෂිත (TLS) සහතිකය ඔබේ ස්‍රේණියේ ඔබේ මුද්‍රා හයකින් ම මුද්‍රාකරණයට ආරක්ෂිත සම්බන්ධ වීම සබල කරයි. උපකරණය ස්ථානීය කිරීමේදී TLS සහතිකය නිර්මාණය කරනු ලබන අතර, එය වසර 1ක් ඇතුළත කල් ඉකුත් වූ TLS කල් ඉකුත් වීමට පෙළුම් අලුත් කළ හැකි ඒර්ව් ස්ථර සහතිකයක් ලෙස සැලකේ. ඔබට පෙනී යන්නේ ස්ථානීය අත්සන් කළ සහතිකයක් හා ඔබේ සහතිකය හා එකතු කළ හැකි ය.

ස්ථානීය අත්සන් කළ සහතිකය අලුත් කරන්න

1. ඉහළ-වමේක මුද්‍රා ඇති මුද්‍රා අයිතිය ත් **ඔව්වා**.
2. Settings (සකසුම්) ත් **ඒර්ව්වසය TLS certificates (TLS සහතිකය) ත් ඔව්වා**.
3. Use self-signed certificate (ස්ථානීය අත්සන් කළ සහතිකය හා එකතු කරන්න) ත් **ඔව්වා**.
4. Renew TLS certificate (TLS සහතිකය අලුත් කරන්න) ත් **ඔව්වා**.

ඔබේ සහතිකය හා එකතු කරන්න

1. ඉහළ-වමේක මුද්‍රා ඇති මුද්‍රා අයිතිය ත් **ඔව්වා**.
2. Settings (සකසුම්) ත් **ඒර්ව්වසය TLS certificates (TLS සහතිකය) ත් ඔව්වා**.
3. Use my own certificate (මගේ සහතිකය හා එකතු කරන්න) ත් **ඒර්ව්වසය අවශ්‍ය ගොනු ඉදිරිපත් කරන්න**:
 - TLS සහතිකය
 - TLS යතුරු
 - CA සහතිකය
4. Renew TLS certificate (TLS සහතිකය අලුත් කරන්න) ත් **ඔව්වා**.

කල සකසුම්

නිවැරදි බව ඔබේ ඒර්ව්වල දත්ත නිර්මාණය කිරීම සඳහා වූ මූලික සය සකසුම් සූත්‍රය. වූ මූලික සය පහත පරිදි වන්නේ සහතික කරන්න.

1. ඉහළ-වමේක මුද්‍රා ඇති මුද්‍රා අයිතිය ත් **ඔව්වා**.
2. Settings (සකසුම්) ත් **ඒර්ව්වසය Time settings (වූ මූලික සකසුම්) ත් ඔව්වා**.
3. Time zone (වූ මූලික සය) ත් **ඔව්වා**.
4. [විකල්ප] ජල වූ මූලික මාකා මුද්‍රා (NTP) ලිපිනය ඇතුළත් කරන්න.
5. Save (සුරකින්න) ත් **ඔව්වා**.

වූ මූලික සය සුරකීමේ ඒර්ව්වසය, MiSeq i100 ශ්‍රේණි ක්‍රියාත්මක කිරීමේ පටිපාටියේ අරමුණ වේ

බ හිර ආවයනය

බ හිර ෆ ලේඛනයකට සමබන්ධ වීමට, අර්ථ දැක්වූ න ෆ ලේඛන එකක් හ කිහිපයක් න ෆ ලේඛන වීමට, සහ ප ෆ ලේඛන වීමට අර්ථ දැක්වූ න ෆ ලේඛනය නියම වශයෙන් සඳහන් කිරීමට ම ක සූචක ලේඛන ඒ හ වන කරන්න. බ හ නය පිහිටුවීම සීමාවට එක් එක් බ හනය සඳහා අර්ථ දැක්වූ න ෆ ලේඛනය ව නිශ්චල හ කිය. ම දූක හය CBCL ෆ ක්‍රියාත්මක කරන බ හන දත්ත අර්ථ දැක්වූ න ෆ ලේඛනය ව නිශ්චල කිය. ප ෆ ලේඛන බ හනයක් හ ෆ ලේඛන ව බ හනයක් හ වන කළ හ කි නමුත් ප ෆ ලේඛන බ හනයක් නිර්දේශ ක ෆ ලේඛන

කිසියම් ක්රම කණ බ හනයක් ආරම්භ කිරීමට ප ෆ ලේඛන දැක්වූ න ෆ ලේඛනයක් වන ස කළ යුතුය. BaseSpace Sequence Hub හ සූචක වන ස ෆ ලේඛන ස ෆ ලේඛන කර, අධීක්ෂණය කර සහ ගබඩා කර ඇත් නම්, ක්රම කණ බ හන සම ෆ ලේඛන සීමාව බ හන දත්ත බ හිර ආවයන අර්ථ දැක්වූ න ෆ ලේඛන ව නිශ්චල කරන්න විකල්පය න ෆ ලේඛන යුතු අතර අර්ථ දැක්වූ න ෆ ලේඛනයක් වන ස කිරීම අවශ්‍ය න ෆ ලේඛන [සූචක සූචක පිටුව](#) හි 50 බලන්න.

ප ෆ ලේඛන බ හනයක් එක් කරන්න

ස්ථිර ප ෆ ලේඛන බ හනයක් සම්බන්ධ කර ගත හැකි පදයක් ඒ හ වන කරන්න. ස්ථිරය සම්බන්ධ අවහිර කිරීම (SMB) සහ ප ෆ ලේඛන ක්‍රියාත්මක කිරීම (NFS) එකම සහය දක්වන ප ෆ ලේඛන සන්නිවේදන මාර්ග ලේඛන වේ.

බ හන ෆ ලේඛන බ හනය අර්ථ දැක්වූ න ෆ ලේඛනය ෆ ලේඛන වන කිරීමට, බ හන අර්ථ දැක්වූ න ෆ ලේඛනයක් එය පවතින බ හිර ආවය න ව ෆ ලේඛන ෆ ලේඛන කළ යුතුය.

1. ඉහළ-වම ක ෆ ලේඛන මුද්‍රාණයක් හ අයිතිය න ෆ ලේඛන.
2. Settings (සූචක) න ෆ ලේඛන පසු External storage (බ හිර ආවයනය) න ෆ ලේඛන.
3. Add network storage (ප ෆ ලේඛනයක් එක් කරන්න) න ෆ ලේඛන.
MiSeq i100 ශ්රී ලංකා ජාතික සෞඛ්‍ය එක් වරකට ගබඩා පද්ධති තුනකට සීමා වේ
4. ප ෆ ලේඛන බ හනය මාර්ගය න ෆ ලේඛන.
5. පහත න ෆ ලේඛන ඇතුළත් කරන්න:
 - ස්ථිරය සම්බන්ධ කිරීම
 - [විකල්ප] බ හන
 - පරිශීලක නම
 - මුරපදය
6. ප ෆ ලේඛන කිරීම සඳහා SMB බ හනය හ වන කරන්න නම්, ෆ ලේඛන ක්‍රියාත්මක කරන විකල්පයක් න ෆ ලේඛන. ස ක්‍රියාත්මක වන කිරීම නිර්දේශ ක ෆ ලේඛන.
7. ප ෆ ලේඛනය සමබන්ධන බ හන පරීක්ෂා කිරීමට Test configuration (පරීක්ෂණ වන සය) න ෆ ලේඛන.
8. පරීක්ෂණය සම්පූර්ණ වූ පසු, Save (සුරකින්න) න ෆ ලේඛන.

ප ෆ ලේඛන සුරකින බ හන පසුව, ප ෆ ලේඛන බ හනය ඇති ෆ ලේඛන අර්ථ දැක්වූ න ෆ ලේඛන ෆ ලේඛන ෆ ලේඛන වන කළ හ කිය. බ හන අර්ථ දැක්වූ න ෆ ලේඛන ප ෆ ලේඛනය ෆ ලේඛන සකස ඇති එක් ෆ ලේඛනයක් සමගින් වන සහන කළ හ කිය. ප ෆ ලේඛන අර්ථ දැක්වූ න ෆ ලේඛන විකල්පය න ෆ ලේඛන පදයක් සඳහා ප ෆ ලේඛන අර්ථ දැක්වූ න ෆ ලේඛන සකස න ෆ ලේඛන [පිටුව](#) හි 55 බලන්න.

පසුව ප ෆ ලේඛන බ හනය ඉවත් කිරීමට, External Storage (බ හිර ආවයනය) නිරය ස්ථිරය Actions (කිරීය) න ෆ ලේඛන Remove volume (පරිම බ හන ඉවත් කරන්න) න ෆ ලේඛන.

USB ට චුක්කයක් එක් කරන්න

බහිර ආවයනය සඳහා USB ධ ඩකයක් එක් කිරීම නිර්දේශ කෙරුණු ලබන්න ශ්‍රේෂ්ඨකරණය ජලයකට සමබර නිධ වී න මග්නී වීට පමණකි. USB ධ ඩකයක් නියදි පත්‍ර සහ සමපත් ගුණාංග න කිරීමට ද හ ඩින කළ හ කි.

! ඇති විය හ කි ඇසුරුමේ ඒරවිය රඳව ත බිම සහ දත්ත හුවම තු කිරීම ආවල වළක්ව ත නිමට නිර් ද ඔබ ල සිස්තුව සඳහ USB හබ් එකක් හ චිත කරන්න. **MiSeq i100** ශර් සේසසහ ස ග තුව බල තින.

USB ධ ඉකය පහන පරිදි චිත්‍රය ස කර ගන යුතු ය.

- exFAT හා NTFS වග මඳි කර ඇත.
- අර්තද නග ලිඛිතය ලිඛිත වන කිරීම සඳහා වූ ලිඛිතයක් අඩු වූ ලිඛිතයක් මඳි නිසි ඉඩ කිනිබියන මක.

i | MiSeq i100 යේ ස්ථාන මූලික ගණනුල ෩ ලිපි රැස්වී ඇති අතර, එය උපකරණයට USB එක් කිරීමට ප්‍රතිරෝධීය කළ යුතුය.

- USB 3.1 Gen 1 port එකට සම්බන්ධ කර ඇත. [පර්යන්ත සම්බන්ධන පිටුව](#) **භීය 11** බලන්න.

ඔබ **USB** ධන චක්‍රය පිරිනිදි නෑම **ලිස්ට්‍රය** **සහ** **විකිකිරීමට**, **ඔබ** **පිරිමය** **නි** **පවතින** **බ** **නිර්** **ආචය** **න** **පරිම** **චක්** **ල** **ස** **එක්** **කළ** **යුතු** **ය**. **පහත** **පරිදි** **USB** **ධන** **චක්** **කරන්න**.

1. ඉහළ-වමක මෙර ඇති ම හු අයිකනය න ඡන්.
2. Settings (ස කපුම්) න ශ්‍රේණිපසු External storage (බ තීර ආවයනය) න ඡන්.
3. Add USB storage (USB ස වනය එක් කරන්න) න ඡන්.

! USB සහ ක්ෂණික කර ඇත්නම්, මුරපදය ඇතුළත් කරන්න. USB සහ ක්ෂණික කර නම්, මුරපදයක් ඇතුළත් කරන්න.

4. Add (එකතු කරන්න) ත මේ.

USB එක්කිරීම හි පසුව, USB ට චක්‍රය පිරිනිදි නි ගබඩා පරිම චක්‍ර ඔපන් වනු ඇත.

5. ප්‍රතිමා ප්‍රතිරෝධී නගර ඉදිරිපත් කරන්න. ප්‍රතිමා ප්‍රතිරෝධී නගර ඉදිරිය සකස්කළ පිටු
වී 55 බලන්න.

USB ඩ ඩ් කය පසුව ඉවත් කිරීමට, External Storage (බාහිර ආවයනය) තිරය මත සංචාරය කිරීමේ තීරුව ටොච් ගැලවන්න නැත.

i | USB සම්බන්ධතා වියට බඩ ඇති වුවහොත්, ආවේණිකව USB බාගන්නා උපකරණයක් සම්බන්ධ කර ගන්න. එය සම්බන්ධ කර ගත් පසු, නව වීඩියෝ සම්බන්ධතා හා වීඩියෝ USB බාගන්නා උපකරණයක් සම්බන්ධ කර ගන්න. සම්බන්ධතා වියට ඇතිවීමට පෙර, USB උපකරණයක් සම්බන්ධ කර ගන්න. සම්බන්ධතා වියට ඇතිවීමට පෙර, USB උපකරණයක් සම්බන්ධ කර ගන්න.

ප්‍රතිමා ප්‍රතිරෝධී නූ ෧ ඉස්සරය සකසන්න

ප්‍රතිමා ප්‍රතිදාන ෨෦෧෭ ඉදිරියේදී සිටින ආයතන විකල්පයක් හා වන කිරීමට, පහත පරිදි බිහි කිරීමට ප්‍රතිදාන ෨෦෧෭ ඉදිරියේදී සිටින.

1. ඉහළ-වමක මුවර ඇති ම තු අයිකනය න ඡේත.
2. Settings (ස කසුම්) න ටෝගුන්පසු External storage (බ නිර ආවයනය) න ඡේත.
3. ප්රතිද න ෆ ලේඛරයක්ද නවමන් එක්කර ඇත්නම්, Edit folders (ෆ ලේඛර ස ස්කරණය කරන්න) න ටෝර තුන්පසු Add folder (ෆ ලේඛරය එක්කරන්න) න ඡේත.
4. ප්රතිද න ෆ ලේඛරයක් එකතු කර න මැති නම්, Add folder (ෆ ලේඛරය එක්කරන්න) න ඡේත.

i | ෆ ලේඛනය කාමට නිස් ඉඩක් අඩ හු විය න ින.

- පහත ලිස්තුවේ ඒකරාශීකරණය කර ඇති පද්ධති පරිමිති ඒකරාශීකරණය කරන්න.
- Available folders (ලබා ගත හැකි ගොනු ලැයිස්තුව) අප ක්ෂණිකව වෙනස් කළ හැකි පරිමිති පරිමිති ලැයිස්තුව කරන්න.
- [විකල්ප] ගොනු ලැයිස්තුව අනවර්තවන ලෙස සකස් කළ හැකි කරන්න.
- Save (සුරැකිම) කරන්න.
- අනවර්තවන ගොනු ලැයිස්තුව වෙනස් කිරීමට, Edit Folders (ගොනු ලැයිස්තුව සංස්කරණය) තිරය මත Remove (වෙනස් කිරීම) කරන්න.

ප්‍රතිදි නිගමන සාකච්ඡාවේ ව්‍යාප්ත කරන්න

සමූහ චනයකින් පසුව ම ස්ථානය වට චනය කරන BCL දැන් බ නිර ආවයනය සහ/හ කේන්ද්‍රවය ව භූ වය කේරීයව ම ධ්‍ර, කිරීමට, පහත පියවර හ චිත කර ස කසම සකරීය කරන්න.

1. ඉහළ-වමක මුවර ඇති ම තුළ අයිකනයන් තේරීම.
2. Settings (සකසුම්) තෝරාගත් පසු Run output file settings (ඒරනිදි නගනු ලබන සකසුම්) බව තීරණය කරන්න.
3. BCL දත්ත ෩ ලේස්ට් බව තීරණය කරනු ලබන සහ/හා කෝට්ටුවක් වන මගින් කරන්න විකල්පය තේරීම.
මෙම සකසුම පරිණාමයේ සැකසීමක් කර ඇත. BCL දත්ත ස්වයං කාර්යය වන මගින් කිරීම අකාර්යය කිරීමට මෙම විකල්පය ඔබේ මගින් තෝරාගත කරන්න.
4. [විකල්ප] ද්විතීයික වශයෙන් මෙමගින් තෝරාගත කරනු ලබන සහ කෝට්ටුවක් වන මගින් කරනු ලබන පසු ඒ වන විට පැහැදිලිව සැකසීමක් කරන්න.
5. Save (සුරකින්න) තෝරාගත කරන්න.

ସିନେର ଆରମ୍ଭ

MiSeq i100 ගේ සියලුම දෑ හයසකසුම් ප්රදශ්න ඇති විශ්ලේෂණ අගයට සුදුසු අවසර ඇති පරිශීලකයින් සඳහා භාවිතයෙන් ප්රදශ්න ඇතුළත් වීමේදී විස්තර සඳහා පරිශීලක අවසර පිටුව මගින් 39 බලන්න.

ය යුම

පරිපථ උපකරණ DRAGEN ය යුම ස්ථාපනය කිරීමට හා අස්ථාපනය කිරීමට හා කිය ය. ස ලැබුණු ගත බ චනය ක් තිරිම ණය කිරීම පිළිබඳ ව දි වස්තර සඳහා ; ක්රම කණ බ චනයක් ස ලැබුණු කරන්න පිටුව ණය 66 බලන්න.

ය යුම ස්ථාපනය කරන්න

1. MiSeq i100 ශ්රී ලංකා සහ ය පිටුව ව ණිත් ය යුම (*.iapp) බ ගන්න. ස්ථාපනය ජ ල බ චනයකට පුරකින්න.
2. වමපස ඉහළ ක මුවර ඇති ම භූ අයිකනය න ණන්න
3. Settings (ස කසුම්) න ණුණුණු Applications (ය යුම) න ණන්න.
4. Install application (ය යුම ස්ථාපනය කරන්න) න ණන්න.
5. ය යුම ග භූව ව ණ ස චලනය කරන්න, ඉන්පසු Open (විව ක කරන්න) න ණන්න.
ග භූව උඩුගත කිරීම ණ පසුව, ය යුම පිළිබඳ න ණුරු ප ණවයි.
6. Install (ස්ථාපනය කරන්න) න ණන්න.
ය යුම ස්ථාපනය කිරීම ණ පසුව, බබට ය යුම වින්ය සය සම ල මිත්ය කළ හ කිය ය. ය යුම ස කසුම් ප ණවන්න පිටුව ණය 57 බලන්න.

ය යුම ස කසුම් ප ණවන්න

DRAGEN ය යුම ප ණිම් DNA නිය දි සුදු නම කට්ටලයක්, දර්ශක ඇඩ ප්රිටර කට්ටලයක්, කියවීම ණ ණා තුරු සහ දර්ශක න ණුරු සපයයි. සමහර ය යුම ද්විතියික වියල ණණය සඳහා ය කසුම් සහ වින්ය සය ද සපයයි.

1. වමපස ඉහළ ක මුවර ඇති ම භූ අයිකනය න ණන්න
2. Settings (ස කසුම්) න ණුණුණු Applications (ය යුම) න ණන්න.
3. බ ලීම සඳහා ය යුම න ණන්න.
බබ ය යුමක් ස්ථාපනය කිරීම ණ පසු, Configuration screen (වින්ය ස තිරය) ස්වය ක්රියව විව ක ව ණ
4. ය යුම ණවිනින විකල්ප මත පදනම්ව න ණුරු ස ස්කරණය කරන්න.
5. Save (සුරකින්න) න ණන්න.

ය යුම අස්ථාපනය කරන්න

පරිපථ උපකරණ පහත පරිදි ය යුම අස්ථාපනය කළ හ කිය ය.

1. වමපස ඉහළ ක මුවර ඇති ම භූ අයිකනය න ණන්න
2. Settings (ස කසුම්) න ණුණුණු Applications (ය යුම) න ණන්න.
3. අස්ථාපනය කිරීම සඳහා ය යුම න ණන්න.
4. Uninstall (අස්ථාපනය කරන්න) න ණන්න.
5. ය යුම අස්ථාපනය කිරීම සඳහා නහවුරු කරන්න.

විශ්ලේෂණ වින්‍යය සහ අවමුඛ

විශ්ලේෂණ වින්‍යාස ඝන අව්වුව (ACT) යනු පහ දිලිකම LIMS මතට චන්ද්‍ර සලසුම් සකාරීය කිරීම සඳහා ද්විතියික විශ්ලේෂණය සඳහා චන්‍යා ඝන කිරීමේ සහ සකසුම් අඩු හු අව්වුවකි. ACT උපකරණය මත හා Illumina සමබන්ධිත ම දූක හ ඇතුළත නිර්මණය කළ හක. වඩි විස්තර සඳහා Illumina සමබන්ධිත ම දූක හ Illumina සමබන්ධිත ම දූක හ සහ ස අඩවි පිටව බලන්න

1. ඉහළ-වමක මුවර ඇති ම ඉ අයිකනය න ඡේත.
2. Settings (ස කසුම) න ටෝගන්පසු Analysis configuration template (විශ්ල ඡේත විනය ස අව්වුව) න ටෝ න්ත.
3. Add analysis template (විශ්ල ඡේත අව්වුව එක් කරන්න) න ඡේත.
4. ස කසුම විනය ස කර Save (සුරකින්න) න ඡේත.

සමූහය

ඔබටය මුජ්‍ය න මැති ණේ මුග න්‍යාය ත කළ හ කිය. ද ඩ න ටිය ණේ නිස් කිරීමට ඔබට පවතින ය මුජ්‍ය න මැති ණේ මුග න්‍යාය ත කළ හ කිය.

ආදර්ශ ජන මාද්‍ය ක කරන්න

ඔබට Resources Settings (සම්පත් සකසුම්) තිරය Genomes (ජන ම) වලින් භාදරාජ නමක් කිරීමට සහ මත දීමට හැකිය. Genomes (ජන ම) වලින් නිවැරදි ලෙස නොමැති ප්‍රෝටීන් මගින් අනුව සකස් කර ඇති ප්‍රෝටීන් දැක්වේ, විශේෂයෙන්ම ජන ම වලින්.

1. ඉහළ-වමක මුවර ඇති ම ණු අයිකනය න ඡේන.
2. Settings (ස කසුමි) න ඡේන, පසුව Resource files (සම්පත් ශ ණු) න ඡේන.
3. ජ ශ මට් ඛය ශ්, Import genome (ජ ශ මය් ආය න කරන්න) න ඡේන.
4. ආදර්ශ ජ ශ මය් (*.tar.gz) ව ශ ස චලනය කරන්න, ඉන්පසු Open (විව ක කරන්න) න ඡේන.
5. Import (ආය න කරන්න) න ඡේන.

ස උද්‍යමේ ග ඉංජාය න කරන්න

ඔබට Resources Settings (සම්පත් ස කසුම්) තිරය ඇති Reference Files (ස දහුමේ ග ණාට බය මත ස දහු මේ ග ණාසහ ස දහුමේ ප ක ඡාපිකිකිරීමට සහ මක ද ිමීමට හ කී ය. ස දහුමේ ග ණාට බය න් ස දහුමේ ග ණාමය, ග ණාචර්ගය සහ ස ස්කරණය ප ඡාවයි.

1. ඉහළ-වමේ ක මුවර ඇති ම තු අයිකනය න ඡේත.
2. Settings (ස කසුම) න ඡේත, පසුව Resource files (සමීපත් ග තු) න ඡේත.
3. ස දුනුම ග තු ඛ ඛය මී, Import reference file (ආදර්ශ ග තු ඛ ආය ක කරන්න) න ඡේත.
4. ස දුනුම ග තු ඛ ව ත ස චලනය කරන්න, ඉන්පසු Select (න ඡේත) න ඡේත.
5. [විකල්ප] ස දුනුම ග තු ඛ සදහ චිස්තරයක් ඇතුළත් කරන්න.
6. ස ස්කරණය ඇතුළත් කරන්න.
7. පතන ල ශිෂ්ටව ම් ග තු ඛ ර්ගයක් න ඡේත.

ඔබ ඡේ ඡුචර්ගය ල ිස්තුගන කර න ඡේනමේ, Other (ව ඡන) න ඡේස්වන ක්ෂ ඡෑරිය ඡිග ඡේ නු චර්ගය ඇතුළත් කරන්න.

8. ය ඡුග ඡුචට අද ිය ඡුෂ ඡ ඡේන.
9. Save (සුරකින්න) න ඡේන.

DRAGEN

පරිප ඡුකයින්ට බහු DRAGEN අනුව ද ස්ථ ඡනය කිරීමට හ අස්ථ ඡනය කිරීමට හ කිය. ඔබට DRAGEN බලපත්රිය ද ය ඡත්ක ලීන කළ හ කිය.

DRAGEN අනුව ද ස්ථ ඡනය කරන්න

1. ඉහළ-වමේක ිවර ඇති ඡ ඡු අයිකනය න ඡේන.
2. Settings (ස කසුම) න ඡේඅනතුරුව DRAGEN න ඡේන.
3. අනුව ද ට බය ඡි, Install version (අනුව ද ස්ථ ඡනය කරන්න) න ඡේන.
4. ස්ථ ඡකය ව ඡ ස ඡලනය කර, ඉන්පසු Open (විව ක කරන්න) න ඡේන.
5. Install (ස්ථ ඡනය කරන්න) න ඡේන.
ස්ථ ඡනය ස ඡ්ථක ද අස ඡ්ථක ද යන්න පඡවිඩයකින් ද ක්ව ඡේ

DRAGEN අනුව ද අස්ථ ඡනය කරන්න

1. ඉහළ-වමේක ිවර ඇති ඡ ඡු අයිකනය න ඡේන.
2. Settings (ස කසුම) න ඡේඅනතුරුව DRAGEN න ඡේන.
3. ප ඡ DRAGEN අනුව ද ස්ථ ඡනය කිරීමට, පහත පරිදි කරන්න.
 - a. අනුව ද ට බය ඡි, ක්ෑරිය නිරුව ඡ ඡින් අයිකනය න ඡේන.
 - b. Uninstall (අස්ථ ඡනය කරන්න) න ඡේන.
 - c. Yes, uninstall (ඔව්, අස්ථ ඡනය කරන්න) න ඡේන.
4. නවතම DRAGEN අනුව ද ස්ථ ඡනය කිරීමට, පහත පරිදි කරන්න.
 - a. අනුව ද ට බය ඡි, ක්ෑරිය නිරුව ඡ ඡින් අයිකනය න ඡේන.
 - b. Uninstall all (සියල්ල අස්ථ ඡනය කරන්න) න ඡේන.
 - c. Yes, uninstall all (ඔව්, සියල්ල අස්ථ ඡනය කරන්න) න ඡේන.

DRAGEN ස්වය පරික්ෂණය ඉටු කරන්න

වශ්ල ඡණය සිදු කරන්න ඡත් ඔබට ස්වය පරික්ෂණයක් කළ න ඡාක.

1. ඉහළ-වමේක ිවර ඇති ඡ ඡු අයිකනය න ඡේන.
2. Settings (ස කසුම) න ඡේඅනතුරුව DRAGEN න ඡේන.
3. අනුව ද ට බය ඡි, වග ඡේ DRAGEN අනුව ද ස්ථ ඡනය ක්ෑරිය නිරුව ඇති න ඡින් අයිකනය න ඡේන.
4. Run self test (ස්වය පරික්ෂණය ක්ෑරිය ක්මක කරන්න) න ඡේන.

ස්වයං පරීක්ෂණ ඔප්පු කිරීමට අවම වශයෙන් වන 20 ක් ගතවන තෙක් ස්වයං පරීක්ෂණය අවසන් වූ පසු, අනුව දිය ස්ථාන වූ හා අස්ථි ස්ථාන වූ බව පරීක්ෂණය කිරීමට දක්වයි.

- ස්වයං පරීක්ෂණය අවසන් වූවන්ගේ නිකුත් කිරීමේදී ඇති වන අසාධනීයතා සහ අනවශ්‍ය ප්‍රතිචාරයන් සහිතව නිකුත් කිරීමට Show self test log (ස්වයං පරීක්ෂණ සටහන පෙන්වන්න) තෝරන්න.

අනුරූප කට්ටල

ඔබට MiSeq i100 ශ්රී ලංකා ජාතික සෞඛ්‍ය සේවයෙන් අනුරූප කට්ටලයක් ලබා ගත හැකි අතර, එය ඔබේ දේශීය දත්ත සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලෙස භාවිත කළ හැක. ඔබේ දේශීය දත්ත සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලබා ගත හැකි අතර, එය ඔබේ දේශීය දත්ත සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලෙස භාවිත කළ හැක.

- i** | DNA නියමය සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලබා ගත හැකි අතර, එය ඔබේ දේශීය දත්ත සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලෙස භාවිත කළ හැක. ඔබේ දේශීය දත්ත සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලබා ගත හැකි අතර, එය ඔබේ දේශීය දත්ත සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලෙස භාවිත කළ හැක.

අනුරූප දේශීය දත්ත සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලබා ගත හැකි අතර

- ඉහළ-වමක මුද්‍රණය කිරීමේදී ඇති වන අසාධනීයතා සහ අනවශ්‍ය ප්‍රතිචාරයන් සහිතව නිකුත් කිරීමට Show self test log (ස්වයං පරීක්ෂණ සටහන පෙන්වන්න) තෝරන්න.
- Settings (සකසුම්) තෝරාගන්න Custom Kits (අනුරූප කට්ටල) තෝරන්න.
- දේශීය දත්ත සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලබා ගත හැකි අතර, එය ඔබේ දේශීය දත්ත සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලෙස භාවිත කළ හැක. ඔබේ දේශීය දත්ත සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලබා ගත හැකි අතර, එය ඔබේ දේශීය දත්ත සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලෙස භාවිත කළ හැක.
- Microsoft Excel, Libre Office, හා ඔබේ දේශීය දත්ත සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලබා ගත හැකි අතර, එය ඔබේ දේශීය දත්ත සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලෙස භාවිත කළ හැක. ඔබේ දේශීය දත්ත සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලබා ගත හැකි අතර, එය ඔබේ දේශීය දත්ත සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලෙස භාවිත කළ හැක.
- පහත දේශීය දත්ත සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලබා ගත හැකි අතර, එය ඔබේ දේශීය දත්ත සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලෙස භාවිත කළ හැක. ඔබේ දේශීය දත්ත සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලබා ගත හැකි අතර, එය ඔබේ දේශීය දත්ත සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලෙස භාවිත කළ හැක.
 - [ඉන්ටර් ක්ලික්]-නම, අනුව දිය, විස්තරය සහ දේශීය දත්ත සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලබා ගත හැකි අතර, එය ඔබේ දේශීය දත්ත සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලෙස භාවිත කළ හැක. ඔබේ දේශීය දත්ත සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලබා ගත හැකි අතර, එය ඔබේ දේශීය දත්ත සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලෙස භාවිත කළ හැක.
 - [සමස්ත]-1 කියවීම සහ 2 කියවීම සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලබා ගත හැකි අතර, එය ඔබේ දේශීය දත්ත සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලෙස භාවිත කළ හැක. ඔබේ දේශීය දත්ත සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලබා ගත හැකි අතර, එය ඔබේ දේශීය දත්ත සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලෙස භාවිත කළ හැක.
 - ස්ථානීය පිරිසිදු කිරීමේදී ඇති වන අසාධනීයතා සහ අනවශ්‍ය ප්‍රතිචාරයන් සහිතව නිකුත් කිරීමට Show self test log (ස්වයං පරීක්ෂණ සටහන පෙන්වන්න) තෝරන්න.
 - ස්ථානීය පිරිසිදු කිරීමේදී ඇති වන අසාධනීයතා සහ අනවශ්‍ය ප්‍රතිචාරයන් සහිතව නිකුත් කිරීමට Show self test log (ස්වයං පරීක්ෂණ සටහන පෙන්වන්න) තෝරන්න.
 - [දේශීය]-නම, දේශීය දත්ත සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලබා ගත හැකි අතර, එය ඔබේ දේශීය දත්ත සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලෙස භාවිත කළ හැක. ඔබේ දේශීය දත්ත සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලබා ගත හැකි අතර, එය ඔබේ දේශීය දත්ත සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලෙස භාවිත කළ හැක.
- ඔබේ දේශීය දත්ත සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලබා ගත හැකි අතර, එය ඔබේ දේශීය දත්ත සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලෙස භාවිත කළ හැක. ඔබේ දේශීය දත්ත සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලබා ගත හැකි අතර, එය ඔබේ දේශීය දත්ත සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලෙස භාවිත කළ හැක.
- MiSeq i100 ශ්රී ලංකා ජාතික සෞඛ්‍ය සේවයෙන් අනුරූප කට්ටලයක් ලබා ගත හැකි අතර, එය ඔබේ දේශීය දත්ත සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලෙස භාවිත කළ හැක. ඔබේ දේශීය දත්ත සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලබා ගත හැකි අතර, එය ඔබේ දේශීය දත්ත සඳහා අනුරූප කට්ටලයක් ලෙස භාවිත කළ හැක.

1 කියවීමේ හා දෙවැනි වරට පිටපත් කිරීම සඳහා Illumina මූලිකයන් හා ඒවායේ විකල්ප Illumina PhiX ප්‍රතිරෝධී සාදන ක්‍රමයන් භාවිත කරමින් මූලිකයන් PhiX ප්‍රතිරෝධී සාදන සමඟ භාවිත කිරීම පිළිබඳව මගේ අවබෝධය සඳහා Illumina නිවැරදි සහ ස්ථානීයය.

i | PhiX සුළුගත කරන මෙහි නිසා ක්‍රමය සුළුගත කිරීම මූලිකයන් හා ඒවායේ විකල්ප Illumina PhiX ප්‍රතිරෝධී සාදන ක්‍රමයන් භාවිත කරමින් මූලිකයන් PhiX ප්‍රතිරෝධී සාදන සමඟ භාවිත කිරීම පිළිබඳව මගේ අවබෝධය සඳහා Illumina නිවැරදි සහ ස්ථානීයය.

වියළි ක්‍රමය මත මූලිකයන්ගේ භාවිතය

බොහෝ විට ඔබේ Illumina මූලිකයන් සහ අනිමතය අනුව සකස් කළ මූලිකයන්ගේ භාවිතය ගැන විකල්ප හා කියවීමේ හා දෙවැනි වරට පිටපත් කිරීමේ පටිපාටිය මත පදනම්ව, මෙය ඔබේ සූදාසහිත වන මූලිකයන් ඇතුළත් වේ. උදාහරණ ලෙස, අනිමත මූලිකයන් 1 වන කියවීමේ හා දෙවැනි වරට පිටපත් කිරීම සඳහා භාවිත කරනු ලබන මූලිකයන් 1 වන කියවීමේ මූලිකයන් Illumina ප්‍රතිරෝධී සාදන ක්‍රමයන් 2 වන කියවීමේ මූලිකයන් අනිමත මූලිකයන් සහ දෙවැනි වරට පිටපත් කිරීමේ පටිපාටිය.

අනිමත මූලිකයන් සකස් කර එක් කරන්න

ද මුහුණතකරණ අවර මූලිකයන් හා ඒවායේ විකල්ප Illumina PhiX ප්‍රතිරෝධී සාදන ක්‍රමයන් භාවිත කරමින් මූලිකයන් සකස් කරන්න (HT1) ඉන්පසු ඒවා උපකරණයේ වියළි ක්‍රමය මත ඇති අනිමත මූලිකයන් (CP) න ලෙසට එක් කරන්න. HT1 සහ ඒවායේ විකල්ප Illumina PhiX ප්‍රතිරෝධී සාදන ක්‍රමයන් භාවිත කරමින් මූලිකයන් සකස් කරන්න. [පරිශීලක-සාදන පරිච්ඡේදයේ අර්ථ දැක්වීම් & උපකරණ පිටුව](#) මීට 31 බලන්න.

අනිමත මූලිකයන් සෑදීමේ ක්‍රමය

1. ක්‍රමයේ ඇත්තේ, භාවිත කිරීමට එක් එක් අනිමත මූලිකයන් දිය කරන්න.
2. අනිමත මූලිකයන් භාවිත කරමින් ජීවමාන DNA නියමය දී පමණක් භාවිත කරන්න. ඒවායේ විකල්ප Illumina PhiX ප්‍රතිරෝධී සාදන ක්‍රමයන් භාවිත කරමින් මූලිකයන් සකස් කරන්න.
 - සමහර විට මෙය සකස් කළ කියවීමේ මූලිකයන් 0.3 μM ක අවසන් සාන්ද්‍රණයක් සහිතව 500 μl ක සමස්ත පරිමාවක් ඔබේ සාදන හා දෙවැනි වරට පිටපත් කිරීමේ පටිපාටිය මත භාවිත කරන්න.
 - සමහර විට මෙය සකස් කළ කියවීමේ මූලිකයන් 0.6 μM ක අවසන් සාන්ද්‍රණයක් සහිතව 500 μl ක සමස්ත පරිමාවක් ඔබේ සාදන හා දෙවැනි වරට පිටපත් කිරීමේ පටිපාටිය මත භාවිත කරන්න.
3. PhiX හා Illumina DNA නියමය දී සමඟ අනිමත ලෙස සකස් කරන ජීවමාන DNA නියමය දී භාවිත කරන්න. ඒවායේ විකල්ප Illumina PhiX ප්‍රතිරෝධී සාදන ක්‍රමයන් භාවිත කරමින් මූලිකයන් සකස් කරන්න.
 - 0.3 μM අවසන් සාන්ද්‍රණයක් සඳහා එක් එක් අනිමත මූලිකයන් මිශ්‍රණය 500 μl VP21 හා HP21 ව එක් කරන්න.
 - 0.6 μM අවසන් සාන්ද්‍රණයක් සඳහා එක් එක් අනිමත මූලිකයන් මිශ්‍රණය 500 μl VP14 හා BP14 ව එක් කරන්න.

වියළි ක්‍රමයට අනිමත මූලිකයන් එක් කරන්න

බිත්ති ස්ථාන සඳහා [වියළි ක්‍රමයේ පිටුව](#) මීට 27 බලන්න.

1. පිරිසිදු පිප් ටිප් භාවිත කරමින්, වියළි ක බරින් මත සුදුසු CP හා මිශ්‍රණ භාජනවලට වන පරිදි 10 මිලි ලීටර් 10 සිසිල් කරන්න.
2. නිසි නිසි 500 µL අනිමන මූලිකය ඒක කරන්න.
ක නිසි වීම, බුබුලු සහ හරස් අපවිත්‍රතාවය වළක්වා ගැනීම සඳහා දියර සා මිශ්‍රණය වනු ඇත.

 - CP1-අනිමන කියවීම 1 මූලිකයන් පිරවීම සඳහා අර්ධකාරීකාණයක් සකස් කළ යුතුය.
 - CP2-අනිමන කියවීම 2 මූලිකයන් පිරවීම සඳහා අර්ධකාරීකාණයක් සකස් කළ යුතුය.
 - CP3-අනිමන දර්ශක මූලිකයන් පිරවීම සඳහා අර්ධකාරීකාණයක් සකස් කළ යුතුය.

ගලපය මත සකස් කළ මූලිකය හා චිත්‍රය භාවිත කරමින් සලසා බලන්න

1. Planned run (සලසා බලන චිත්‍රයක්) නිසිවින්, නිසිවින් මිනිත් Manual run (අනිමන චිත්‍රයක්) භාවිත කරන්න. මෙය භාවිතය පිළිබඳව පිළිබඳව වඩා විස්තර සඳහා ද [මිශ්‍රණ සලසා බලන චිත්‍රය 67](#) බලන්න.
2. Sequence Indexes First (කාර්මික දර්ශක පළමු) පිරිසිදු කළ මුළු ක්ෂේත්‍රයක් මුළු ක්ෂේත්‍රයක් වශයෙන් භාවිත කරන්න.
3. සුදුසු අනිමන මූලිකය නිසිවින්.
4. Review (සමාලෝචනය කරන්න) නිසිවින් චිත්‍රය සකස් කළ මුළු ක්ෂේත්‍රයක් කරන ලදී.

කට්ටලය විකේතනය සහ භාවිතය

පහත දැක්වූ චිත්‍රය MiSeq i100 ශ්රී ලංකා ජාතික සෞඛ්‍ය සේවයේ අනිමන මූලිකය සඳහා යොදා ගත හැකි කට්ටලය විකේතනය සහිතව ඇත.

කට්ටලය නම	Illumina නිකුත් කළ දිනය
NextSeq 1000/2000 XLEAP-SBS කියවීමේ සහ දර්ශක මූලිකයන්ගේ කට්ටලය	20112856
NextSeq 1000/2000 XLEAP-SBS දර්ශක මූලිකයන්ගේ කට්ටලය	20112858
NextSeq 1000/2000 XLEAP-SBS කියවීමේ මූලිකයන්ගේ කට්ටලය	20112859

NextSeq 1000/2000 XLEAP-SBS කියවීමේ සහ දර්ශක මූලිකයන්ගේ කට්ටලය

අර්මාණය	කාර්මික දර්ශක	අර්ධකාරීකාණය ක්ෂේත්‍රය	අර්ධකාරීකාණය ක්ෂේත්‍රය	විස්තරය
1	VP14	CP3	VP14 දර්ශක මූලිකයන්ගේ ක්ෂේත්‍රය	කහ වර්ණය

පරිමාණය	කම්පියුටරය	පරිනිකාරීය කණ්ඩායම	පරිනිකාරීය කණ්ඩායම	විස්මය
1	VP21	CP1 සහ CP2	VP21 දර්ශක මූලිකය	නිල්
2	HT1	අදාළ නිමැවීම	ද මුහුණකරණ අවර	මෝස් භූ දිලිබකය 1

NextSeq 1000/2000 XLEAP-SBS දර්ශක මූලිකයන්ගේ කොට්ටලය

පරිමාණය	කම්පියුටරය	පරිනිකාරීය කණ්ඩායම	පරිනිකාරීය කණ්ඩායම	විස්මය
10	VP14	CP3	VP14 දර්ශකය මූලිකය	කහ
10	HT1	අදාළ නිමැවීම	ද මුහුණකරණ අවර	මෝස් භූ දිලිබකය 1

NextSeq 1000/2000 XLEAP-SBS කියවීමේ මූලිකයන්ගේ කොට්ටලය

පරිමාණය	කම්පියුටරය	පරිනිකාරීය කණ්ඩායම	පරිනිකාරීය කණ්ඩායම	විස්මය
10	VP21	CP1 සහ CP2	VP21 දර්ශක මූලිකයන්	නිල්
10	HT1	අදාළ නිමැවීම	ද මුහුණකරණ අවර	මෝස් භූ දිලිබකය 1

පුරුදු

1. ඉහළ-වමක මුද්‍රා ඇති කර ගන්න.
2. Sign in (පුරුදු) කර ගන්න.
3. ඔබ ඉස්කරණ වනාන්තරය සහ මත පදනම්ව, ඔබ පුරුදු වීම ඇති කර ගන්න.
 - ඔබ වල කුළුට සමඟින් වී නිම වීමෙන්, ඔබ ඒ ඔබ ගිණුම සැරිසරන නිසා සහ මුද්‍රාපදය සමඟින් පුරුදු වන්න.
 - ඔබ පළමු වරට නව පරිශීලකයා කුලුට සහ ඒ ඔබගේ නමින්, ඔබ මුද්‍රාපදය ව නිමකිරීමට ඔබ නිමසනු ඇත.
 - ඔබ ක්ලික් වී නිමකිරීමෙන්, ඔබ BaseSpace Sequence Hub පරිශීලකයා නිසා සහ මුද්‍රාපදය සමඟ පුරුදු කර ගන්න, ඉන්පසු ඔබ ඔබ කණ්ඩායම සමඟ කර ගන්න. ඔබට නිමකිරීම හා ක්ලික් වී නිමකිරීම සමඟ පරිශීලකයන් විසින් නිර්මාණය කරන ලද සලසාමයන්ට ව්‍යාපාරය පමණි. විකල්පයක් ලෙස, Sign in to local instrument (ද ඔබ උපකරණයට පුරුදු) කර ගන්න. ඔබ ඒ ඔබ ගිණුම හා ව්‍යාපාරය නිමකිරීම.

වරුණ

1. සියලුම වලට, ඉහළ වමක මුද්‍රා ඇති කර ගන්න.
2. Sign out (වරුණ) කර ගන්න.

පිටවීම නිමකිරීම, පලකරණය මගින් මුද්‍රා වසා Start (අරඹන්න) තිරය ව නිමකිරීම පමණි.

ක්ලික් කිරීමට ව්‍යාපාරයක් සලසාමයක් කරන්න

උපකරණය සඳහා ක්ලික් කිරීමට ව්‍යාපාරයක් සලසාමයක් කිරීමට පහත විකල්පවලින් එකක් හා ව්‍යාපාරයක් සලසාමයක් නිමකිරීම, සලසාමයක් කළ ධනාත්මක Runs (ධනාත්මක) තිරය ඔබ (සලසාමයක්) ට බලා මත දී ඇති ව ක්ලික් කිරීමට ව්‍යාපාරයක් ආරම්භ කිරීම ඔබ නිමකිරීම සඳහා සලසාමයක් කළ ධනාත්මක ලබා ගත හැකි ය.

- ක්ලික් වූ කුළු ඔබ ඔබ ව්‍යාපාරය සලසාමයක් කිරීමට (BaseSpace Sequence Hub සමඟ), ක්ලික් කිරීමට ව්‍යාපාරයක් සලසාමයක් BaseSpace Sequence Hub ධනාත්මක සලසාමයක් මගින් හා ව්‍යාපාරයක් කරන්න.
 - ධනාත්මක සලසාමයක් කිරීමට පමණි, ඔබ ඔබ කුළු සලසාමයක් වනාන්තරය සලසාමයක් වල ව්‍යාපාරයක් සලසාමයක් පිටුව මගින් 50 බලන්න.
 - වල කුළු කුළු සලසාමයක් කර ඇති ධනාත්මක උපකරණය මත ද්විතියික විශ්ලේෂණය සමපූර්ණ කිරීමට ව්‍යාපාරයක් සලසාමයක් හා කළ හැකි. ම ම ව්‍යාපාරයක් මගින් විශ්ලේෂණය සඳහා අවශ්‍ය සියලුම සම්පත් හා මුද්‍රාපදයක් සමඟ සහය කර තිබීම අවශ්‍ය ව පමණි.
 - BaseSpace Sequence Hub පිළිබඳ ව ව්‍යාපාරයක් සඳහා BaseSpace Sequence Hub සහ සලසාමයක් පිටුව බලන්න.
- ඔබගේ ඔබ ව්‍යාපාරයක් සලසාමයක් (උපකරණය මත) සලසාමයක් කිරීමට, ජලගත පරිගණකයක් කුළු MiSeq i100 ශීර්ෂයේ ඡායාරූපය දැක්වීම මගින් හා Illumina ධනාත්මක කළමනාකරණය හා ව්‍යාපාරයක් කරන්න.

- අනුපිළිවල මුත් පසු, උපකරණ මත විශ්ලේෂණය ස්වයං කාර්යයට පාරම්භ වී ටෙම්පලේට් දත්ත සහ DRAGEN ද්විතියික විශ්ලේෂණ ප්රතිදානය ගනු ලබන රේඛාපිටුවක් නිකුත් කරනු ලබන අතර එය ඔබේ කාර්යාලයට ඩිවයිෂන් සඳහා දැනුම් දෙනු ලබන [මෙම පිටුව](#) මගින් [මිනිත්තු 67](#) බලන්න.
- ගලපන පරිදි සකස් වූ විශ්ලේෂණ නලයක් මගින් සඳහා ඇති ඩිවයිෂන් පියවරයන් මගින් කාර්යය ඩිවයිෂන් සකස්වීම, [හස්තීය ඩිවයිෂන් පාරම්භ කිරීම \(BCL ගනු ලබන නිකුත් කිරීම\)](#) පිටුව මගින් [මිනිත්තු 74](#) බලන්න.

ද මිනිත්තු 67 සඳහා ඩිවයිෂන් සකස් කිරීම

ස්ථානීය කාර්යයක් කෙරෙහි ඩිවයිෂන් නිර්මාණය කිරීමට, MiSeq i100 ශීර්ෂයේ මෙම කොටස හා [Illumina ඩිවයිෂන් කළමනාකරණය](#) මත ඩිවයිෂන් සකස් කිරීමේ අනුරූප ගුණාංග හා ඒවා කෙරෙහි.

MiSeq i100 ශීර්ෂයේ මෙම කොටස හා සමග ඩිවයිෂන් සකස් කිරීමේ කාර්යය

1. ඉහළ-වමක මුද්‍රා ඇති මුද්‍රා අයිතිය තීරණය කිරීම.
 2. Runs (ඩිවයිෂන්) තීරණය කිරීම.
 3. සකස් කළ ටැබ්ලයේ, Create run (ඩිවයිෂන් නිර්මාණය) තීරණය කිරීම.
 4. ඩිවයිෂන් හඳුනා ගැනීමට ඩිවයිෂන් නිර්මාණය කිරීමේ අනුරූප කාර්යය.

ඩිවයිෂන් නිර්මාණය කිරීමේ අනුරූප කාර්යය 255 ක්, අවකාශය, කලාපීය ඩිවයිෂන්, ඉරි සහ සභ්‍ය ඉරි අඩු විය හැක.
 5. [විකල්පය] ඩිවයිෂන් සඳහා ඩිවයිෂන් නිර්මාණය කිරීම.

ඩිවයිෂන් නිර්මාණය කිරීමේ අනුරූප කාර්යය (*), වරහන් ([]) හා කෝමා (,) අඩු විය හැක.
 6. ද්විතියික විශ්ලේෂණය කිරීම
 - ස්ථානීය
 - කිසිවක් නැත
 7. එක් එක් කියවීමේ මිනිත්තු 67 කාර්යය ලද වාර්තා ගණන ඇතුළත් කිරීම:

සමස්ත කියවීමේ මිනිත්තු 67 සඳහා දර්ශක වාර්තා සහ වාර්තා දර්ශකයක් මගින් දක්වනු ලබන වාර්තා ගණන ඉක්මවිය හැක. දර්ශක වාර්තා සීමා UMI වාර්තා හා කොප්ප කියවීමේ මිනිත්තු 67 කාර්යයක් ලෙස හඳුනා ගන්නා වාර්තා සඳහා අදාළ වේ.

 - 1 වන කියවීමේ-1 වන කියවීමේ සඳහා වාර්තා ගණන ඇතුළත් කිරීම.
 - 1 වන දර්ශකය-1 වන දර්ශක කියවීමේ සඳහා වාර්තා ගණන ඇතුළත් කිරීම. PhiX පමණක් ඩිවයිෂන් සඳහා දර්ශක කාලයක් මාරු කිරීම 0 ඇතුළත් කිරීම.
 - 2 වන දර්ශකය-2 වන දර්ශක කියවීමේ සඳහා වාර්තා ගණන ඇතුළත් කිරීම.
 - 2 වන කියවීමේ-2 කියවීමේ සඳහා වාර්තා ගණන ඇතුළත් කිරීම. මෙම අගය සමස්ත කියවීමේ 1 අගයට සමාන වේ.
- i** | තීරණය කිරීමේ කොටසට වාර්තා සහ මගින් වාර්තා ගණන තීරණය වී ඇති ගණන හා කිසිවක් මෙම කොටසට වාර්තා සහ මගින් පිළිබඳව ඩිවයිෂන් සඳහා පරිච්ඡේදයේ [මෙම පිටුව](#) මගින් [මිනිත්තු 26](#) බලන්න.

8. Next (රිළඟ) න ඡන්ත.
9. ඔබග ඔශ්ල ඡණ්‍ය ළම න ඡන්ත.
10. [විකල්පමය] විනාය ඡය සඳහ ඡිස්තරයක් ඇනුළන් කරන්න.
11. ඔබ ඔNA නිය දි ස කසුම සහ දර්ශක ඇඬ ප්‍රවර කට්ටල න ඡන්ත.
12. ද්විනිසික විශ්ල ඡණ්‍ය විනාය ඡ ගත්ව නිය දි න ඡනුරු එක් කිරීමට Next (රිළඟ) න ඡන්ත.
ව ඩි විස්තර සඳහ , **DRAGEN ද්විනිසික විශ්ල ඡණ්‍ය සකස් කරන්න** පිටව ඡිය 69 බලන්න.

V2 නිය දී පත්‍රය සමග ධ චනයක් ස ලැබුම් කරන්න

ඔබට උපකරණය ඡේප් නියය ඉමහත්වන ත්හ CaseSpace Sequence Hub හිවන ත්කල්වඩ්නුද. ඔබ එය ආයන කිකිරීමට ප්‍රතිනියදි පන්රයනිව් රදිව හිඩග ස්වීයයනය.

- උපකරණය ඇති ද සිය DRAGEN ය මුළුලින් එකක් හ වනය ණ් නිය දි පතර් ආක නියක් ත නීමට, [DRAGEN ද්විතියක වියල මණය සකස් කරන්න පිටුව](#) [මිය 69](#) ක සෙ මියවර ව න ය මුඛි අවස න පියවර [දි Export sample sheet](#) (නිය දි පතර් ය නිරිය න කරන්න) න මණ්න.
- ආක නියක් හ වනය ණ් BaseSpace Sequence Hub තුළ ස ලසුමගන ධ වනයකින් නිය දි පතර් යක් නිරිය න කිරීමට, BaseSpace Sequence Hub තුළ ස ලසුමගන ධ වනය ව න ග ම; [Export sample sheet](#) (නිය දි පතර් ය නිරිය න කරන්න) න මණ්න.

i | වියළි ක චරිතේ බ න්ඩ අ කය DNA නිය දි නල හ දුනුම අ ක ක මස සදහ හ වීන කල හ කිය, න හ හ න්ඩම ක මස හිස්ව න විය හ කිය.

නිය දි පත්‍රය ආය ක කිරීමට පහත පියවර හ චිත කරන්න.

1. ඉහළ-වමක මුවර ඇති මනුෂ්‍යයන්ගේ ලේඛන ලබා ගැනීම.
2. Runs (බාගන්න) තෝරන්න.
3. සලසා බලා බාගන්න බලය මේ, Import sample sheet (නියම ප්‍රතිරෝධයක් ඇති කරන්න) තෝරාගන්න පසුව බලය මේ ප්‍රතිරෝධය v2 ගැන බලා බලා කරන්න.
4. නියම ප්‍රතිරෝධය මේ හරහා බලය සහ එකල පසුව, ආයතන කළ බාගන්න විස්තර සමඟ මෙය කිරීමට Next (ඊළඟ) තෝරන්න.
සමඟ මෙය අතරතුර, ආයතන කරන ලද බාගන්න විස්තර සහ ස්කර්ෂණය කළ හැකිය.
5. [විකල්පය] පහත සඳහන් ඔබේ මුද්‍රණය කරන්න:
 - බාගන්න සලසා බලා මෙය සලසා බලා ස්කර්ෂණය කිරීමට, බාගන්න හා මෙය සලසා බලා ඇති Edit (සහ ස්කර්ෂණය කරන්න) තෝරන්න.
 - ව්‍යාප්තිය සහ මෙය ද මුද්‍රණය, ව්‍යාප්තිය සහ සලසා බලා ඇති Delete (මකන්න) තෝරාගන්න පසුව Yes, delete (ඔව්, මකන්න) තෝරන්න.
6. බාගන්න සුරැකීමට, පහත විකල්පවලින් එකක් තෝරන්න:
 - බාගන්න විස්තර පසුව සහ ස්කර්ෂණය කිරීමට, Save as draft (කළමනාකරණය කළ සුරැකිණ) තෝරන්න.
 - බාගන්න විස්තර අවසන් කිරීමට සහ කිරීම කණය සඳහා සලසා බලා කිරීමට, Save as planned (සලසා බලා කර ඇති පරිදි සුරැකිණ) තෝරන්න.

- අවධානය යොමු කරන DNA ප්‍රතිරෝධය
- සමස්ත CNV ප්‍රතිරෝධය
- DNA මූලිකය සෑදීම
- DNA අදියර විවර්ණය
- DNA ව්‍යුහ ක්‍රමය පරිහරණය කළද සම්පූර්ණ කිරීම
- RNA ප්‍රතිරෝධය ගැන
- RNA පිරිදිම පරිහරණය කළද සම්පූර්ණ කිරීම
- දත්ත rRNA පිරිදිම පරිහරණය කළද
- ආන්තර්ජාතික සහය සම්පූර්ණ කිරීම
- ආදාන ආකෘති සහය සම්පූර්ණ කිරීම

DRAGEN Enrichment

- ආදාන ප්‍රතිරෝධය
- පරිහරණය කළද
- පරිහරණය කළද සම්පූර්ණ කිරීම
- ඉලක්කගත කළද
- දත්ත ප්‍රතිරෝධය ගැන
- CNV සමස්ත ප්‍රතිරෝධය
- CNV ගහන SNP VCF
- ප්‍රතිරෝධය ප්‍රතිරෝධය කිරීම ගැන
- ආදාන ආකෘති සහය සම්පූර්ණ කිරීම

DRAGEN DNA නියමයේ QC

- ආදාන ප්‍රතිරෝධය
- DNA නියමයේ ආදාන පරිමාණය
- LibraryQC නිසාම පරිහරණය කළද
- ආදාන ආකෘති සහය සම්පූර්ණ කිරීම

DRAGEN ක්ෂුද්‍රජීවී ඇමිනික්මය

- ඇමිනික්මය මූලිකයන්ගේ ක්‍රියාත්මක කිරීම
Custom (අනුරූප) යන්නෙන් සහිතව, පහත විකල්ප තිබේ
 - සම්මුති උත්පාදනය සඳහා අනුරූප ආදාන FASTA
 - අනුරූප ආදාන BED (විකල්ප)

- අනිවාර්ය PCR මූලිකය අර්ථ දැක්වීම (විකල්ප)

DRAGEN Microbial Enrichment Plus

- විශ්ලේෂණය කළ යුතුමුද්‍රා කය
- ID බව තීරණය කිරීම
- බව තීරණය කිරීමේදී විශ්ලේෂණය
- බව තීරණය කිරීමේදී විශ්ලේෂණය කළ යුතුමුද්‍රා විවිධ වන විට විශ්ලේෂණය කළ යුතුමුද්‍රා
- QC කියවීම
- බව තීරණය කිරීමේදී AMR ලක්ෂණයක් වන විට විශ්ලේෂණය කළ යුතුමුද්‍රා විවිධ වන විට විශ්ලේෂණය කළ යුතුමුද්‍රා
- AMR ප්‍රමාණය
- සීමා වන ප්‍රමාණයක් ඇති කළ යුතුමුද්‍රා විවිධ වන විට විශ්ලේෂණය කළ යුතුමුද්‍රා
- වර්ගීකරණය සහ විශ්ලේෂණය කළ යුතුමුද්‍රා
- Nextclade
- ප්‍රමාණය නිවැරදි කර ගැනීමේදී ප්‍රමාණය (IC)
- ප්‍රමාණය නිවැරදි කර ගැනීමේදී ප්‍රමාණය
- නියමය සහ විශ්ලේෂණය කළ යුතුමුද්‍රා
- ප්‍රමාණය වර්ගය

DRAGEN RNA

- ආදර්ශය ප්‍රමාණය
- නියමය අවම වශයෙන් ප්‍රමාණය සහ නියමය වලට අනුව
- නියමය අවම වශයෙන් ප්‍රමාණය සහ නියමය වලට අනුව
- නිවැරදි වන ප්‍රමාණය
- RNA ප්‍රමාණය වර්ගය
- ඉලක්කගත කළ යුතුමුද්‍රා
- ආදර්ශය නිවැරදි කර ගැනීමේදී ප්‍රමාණය

DRAGENකුඩා WGS

- ආදර්ශය ප්‍රමාණය
- නියමය සහ විශ්ලේෂණය කළ යුතුමුද්‍රා
- ප්‍රමාණය සහ විශ්ලේෂණය කළ යුතුමුද්‍රා
- ගුණකය

- ආදාන ආකෘති සහිත ස්වයංක්‍රීයව සකස් කිරීම
4. ද්විතියික විශ්ලේෂණය සඳහා ඔබේ විකල්පයන් සහිතව සකස් කිරීමට පහත විකල්පවලින් එකක් තෝරාගන්න:
- Download template (ආකෘති බාගන්න) නමින් *.csv ගොනුවක් නිශ්චය කර ගන්න. සහ ස්කරිප්ටයක නිශ්චය කර ගන්න ආකෘති ආයතන කිරීමට, Import samples (නිශ්චය කර ගන්න ආකෘති ආයතන කිරීමට) CSV ගොනුවක් භාවිත කරන්න.
 - නිශ්චය කර ගන්න ID සහ දේශනා කළ යුතු ස්ථාන හා දින අනුමාන හා ස්ථාන i5 දේශනා බාගන්න ගොනුවක් සහිතව පැමිණෙන්න. ඇවිලීමට පිටු, Rows field (පිටු ක්ෂේත්‍රය) තෝරාගන්න. පිටු ක්ෂේත්‍රය ඇතුළත් කරන්න, ඉන්පසු + තෝරාගන්න. නිශ්චය කර ගන්න ID අක්ෂර ක අක්ෂර 100 ක් දක්වා යටි ඉරි සහ යටි ඉරි අඩු හෝ විය හැකිය.
- i** | ස්ථාන වර්ගීකරණය කළ යුතු දේශනා කළ යුතු පිහිටීම සඳහා ඇතුළත් කිරීමේ අවශ්‍ය වන ස්ථාන වර්ගීකරණය කළ යුතු පිටු ක්ෂේත්‍රයක් තෝරාගන්න. පිටු ක්ෂේත්‍රය සඳහා i7 සහ i5 දේශනා සඳහා ඇතුළත් කිරීමේ අවශ්‍ය වන ස්ථාන දේශනා ඉදිරි දිශා නිර්ණය කර ඇතුළත් කළ යුතුය.
5. Next (ඊළඟ) තෝරාගන්න ඉන්පසු ධන වස්තුව සමඟ මිනිසා කරන්න.
6. [විකල්පය] පහත සඳහන් ඔබේ මුළු කාර්යයක් කරන්න:
- නවත්වාගන්න සහස්තරයක් කිරීමට Add another configuration (නවත්වාගන්න සහස්තරයක් කිරීමට) තෝරාගන්න. ඔබට උපරිම වශයෙන් වාර්තා සහිතව 12ක් තිබිය හැක.
 - ධන සහස්තරයක් හා ඔබේ සහස්තරයක් සහස්තරයක් කිරීමට, ධන සහස්තරයක් හා ඔබේ සහස්තරයක් ගොනුවක් අසල ඇති Edit (සහස්තරයක් කරන්න) තෝරාගන්න.
 - වාර්තා සහස්තරයක් මත දැමීමට, වාර්තා සහස්තරයක් අසල ඇති Delete (මකන්න) තෝරාගන්න ඉන්පසු Yes, delete (ඔව්, මකන්න) තෝරාගන්න.
7. ධන සහස්තරයක් කිරීමට, පහත විකල්පවලින් එකක් තෝරාගන්න:
- ධන වස්තුව පසුව සහස්තරයක් කිරීමට, Save as draft (කළ යුතු ප්‍රතිපත්ති) තෝරාගන්න.
 - ධන වස්තුව අවසන් කිරීමට සහ අනුකූලතාවය සඳහා සහස්තරයක් කිරීමට Save as planned (සහස්තරයක් කර ඇති පරිදි සුරකින්න) තෝරාගන්න.
 - උපකරණය මත සහස්තරයක් කර ඇති ධන සහස්තරයක් නිශ්චය කර ගන්න පරිශීලකයාගේ නිශ්චය කිරීමට, වචන කිරීමට සහස්තරයක් කර ඇති ධන සහස්තරයක් තෝරාගන්න, පසුව Run Review (ධන සහස්තරයක් මිනිසා) යටතේ Export sample sheet (නිශ්චය කර ගන්න නිශ්චය කර ගන්න) තෝරාගන්න.

අනුකූලතාවය ධන සහස්තරයක් ආරම්භ කරන්න

මෙම ක්‍රියාත්මක කිරීමේ පියවර ධන සහස්තරයක් ආරම්භ කිරීමට මෙම ක්‍රියාත්මක කිරීමේ පියවර භාවිත කරන්න.

සහස්තරයක් ධන සහස්තරයක් ආරම්භ කරන්න

සහස්තරයක් ධන සහස්තරයක් අනුපිළිවෙල ඉහත සඳහන් කිරීමට පහත උපදෙස් ඔබේ විකල්පයන් සහිතව සකස් කිරීමට. BaseSpace Sequence Hub හි ඔබේ විකල්පයන් සහිතව, ඔබේ ඔබේ ක්‍රියාත්මක කිරීමේ පියවර සහස්තරයක් වාර්තා සහිතව ඇති බවට වග බලා ගන්න. වචන වාර්තා සඳහා වල කළ සහස්තරයක් පිටු 50 බලන්න. උපකරණයට වල කළ පරිවර්තනය සඳහා

විනය සකර ඇති විට, වල කළ සහ ද ශිව ස ලසුම කර ඇති ධ චන, ධ චන ල පිස්තුව ඉර්ශනය ව ට්

1. Start (ආරම්භ කරන්න) න ඡේතන.
2. ඔබ පුර න මුහුණතේ, පුරනය වන්න සහ වරනය වන්න පිටුව ඡේතන 65 තුළ ලබා දී ඇති උපද ඡේතන ග මනය කරන්න.
3. ස ලපුමේ කළ බ චනය න ඡේතන යන්න න ඡේතන.
4. ස ලපුමේ කළ බ චන ල ශිෂ්ටව ඡේතන චනයක් න ඡේතන.
න ඡේතන බ චනය සඳහා කියවීමේ දී සහ වශේෂ ඡේතන ආකෘතිය ඡේතන දර්ශකය ව ඡේතන විස්තර.
5. Review (සම ල මතීය කරන්න) න ඡේතන පසු ඔබ ඡේතන න ඡේතන සම ල මතීය කරන්න. අවශ් ය පරිදි පහත විකල්ප බ චන ස කපුමේ වීන්ය ස කරන්න:
 - මුලින්ම කියවන්න කිරීම කණය අවශ් ය නම්, Sequence Indexes First (කිරීම කණ දර්ශක පළමුව) න ඡේතන මුහුණත ඡේතන ඡේතන කරන්න.
 - අභිරුචි මූලිකය හ චන කරන්න නම්, සුදුසු අභිරුචි මූලික පිරික්සුමේ ක මුහුණත ඡේතන. ව ඡේතන විස්ත ර සඳහා අභිරුචි ඡේතන ස කපු මූලිකයන් පිටුව ඡේතන 61 බලන්න.
 - උපකරණය ක්ලවුඩ් ව ඡේතන සමබන්ධ වී තිබේ නම් සහ ඔබ ඔබ ඡේතන Space Sequence Hub ගිණුම සමග ල ඡේතන ඇත්නම්, ක්ලවුඩ් බ චන ස කපුම න ඡේතන.
 - ප ඡේතන මිස නම් ඡේතන ඡේතන ද න ඡේතන ලිපිනයක් හ චන කිරීමට, ඡේතන ද න ඡේතන ලිපිනය ව ඡේතන කර න්න. ප ඡේතන මිස ඡේතන ද න ඡේතන ලිපිනය පද්ධති ස කපුමේ තුළ වීන්ය ස කර ඇත. ප ඡේතන මිස ඡේතන ද න ඡේතන ලිපිනය සකසන්න පිටුව ඡේතන 55 බලන්න.
 - අවශ් ය නම්, BCL දත්ත ම ඡේතන කිරීම නම් ලිපිනය බ කිර ආවයනය සහ/හ ක්ලවුඩ් පිරික්සුමේ ක ඡේතන වුව ව ඡේතන ව ඡේතන කරන්න. පද්ධති ස කපුමේ තුළ ව ඡේතන ල ඡේතන වීන්ය ස කර න මුහුණතේ, ප ඡේතන මිස වන්න නම් ඡේතන ඡේතන කිරීමයි.
 - Custom recipe file (අභිරුචි වට්ට මුහුණත ඡේතන) න ඡේතන.
6. බ චන න ඡේතන සම ල මතීය කිරීම නම් පසු, වියළි ක ඡේතන සකස් කරන්න පිටුව ඡේතන 75 බලන්න.

අතින් ධ චනයක් ආරම්භ කරන්න (නිය දි පත්‍රය ආය ත කරන්න)

නිය දි පන්රයක් ආය න කිරීමට සහ උපකරණය මත ද්විතියික වියලි ඡාය අනුලත් උපකරණ මත ධ ච නයක් නිර්ම ණය කිරීමට පහත උපද ඡා භ ව්ත කරන්න. නිය දි පන්රයක් අවශ්ය ව ඡි.

නිය දි පත්‍රය හ ඩනල ගත්වත්ත

ඔබ කිය දි පත්‍රය ආය ක කිරීමට ප 6, නිය දි පත්‍රය නිසිය ක රව ෩ ම ඒ කළ යුතුය. උපකරණය ඒ ට නිය ය ළම හ චිතය ඒ හ භාවිතය ඒ ක්ලව් තුළ නිය දි පත්‍ර ආක නිය තනන්න BaseSpace Sequence Hub.

- උපකරණය ඇති ස්ථානය DRAGEN යනු මෙවලමක් හා එය භාවිතයේදී පත්‍රිකා කියවීමට, [DRAGEN ද්විතියක විශ්ලේෂණය සකස් කරන්න](#) පිටුව [මගේ 69](#) ක මෙම මාසයේ වාර්තාව මගින් අවසන් පියවර මේ Export sample sheet (නිශ්චයයේ පත්‍රිකා නිකුත් කරන්න) නමින්.
- BaseSpace Sequence Hub වෙතින් සලසා ඇති සියලුම දත්ත භාවිතයේදී පත්‍රිකා නිකුත් කිරීමට, Export (නිකුත් කරන්න) නමින්.

නිය දි පතීරයආය න කරන්න

1. Start (ආරම්භ කරන්න) න මන්න.
2. ඔබ පුර න මති නමේ, [පුරනය වන්න සහ වරනය වන්න පිටුව](#) [මිස 65](#) තුළ ලබ දී ඇති උපද ඡ් අනුග මනය කරන්න.
3. Import sample sheet (නිය දි පත්රික ඔ ආය න කරන්න) න මන්න.
4. Select file (ග භාව න මන්න) න මබබ මිස දි පත්ර v2 ග භාව ව්ව න කරන්න. නිය දි පත්ර හ ඩු තල ග න්විම සහ අවශ්ය න ජිලබද න මතුරු සදහ [නිය දි පත්රය හ ඩනල ගන්වන්න පිටුව](#) [මිස 73](#) බලන්න.
5. Review (සම ල මිසිය කරන්න) න මබබ්පසු ඔබ ම්වනය සම ල මිසිය කරන්න. අවශ්ය පරිදි ප හන ව්කල්ප ඩ ඩන ස කසුම් ව්නිය ස කරන්න:
 - අභිරුචි මූලිකය හ ඩන කරන්න මමේ, සුදුසු අභිරුචි මූලිකය පිරික්සුමේ ක මුන මන්න. ව ඩි ව්ස් තර සදහ [අභිමත ල ඡ ස කසු මූලිකයන් පිටුව](#) [මිස 61](#) බලන්න.
 - “මූලිකම කියවන්න” අනුකර්මණය අවශ්ය නමේ, Sequence Indexes First (කර්ම කණ දර්ශක පළමු ව) න මේක මුඔ ම මේ ඉවත් කරන්න.
 - උපකරණය ක්ලවුඩ් ව න සමබන්ධ වී නිබ මමේ සහ ඔබ ඔබ [BaseSpace Sequence Hub](#) ගිණුම සමග ල ම්වී ඇත්නමේ, ක්ලවුඩ් ඩ ඩන ස කසුම න මන්න.
 - ප මනිමිය ම්ව නස් ජ්රනිද න ෆ ම්බ්රයක් හ ඩන කිරිමට, ජ්රනිද න ෆ ම්බ්රය ව නස් කර න්න. ප මනිමි ජ්රනිද න ෆ ම්බ්රය පද්ධති ස කසුම් තුළ ව්නිය ස කර ඇත.
 - BCL දත්ත ෆ ම්බ්රය බ භිර ආවයනය සහ/හ ක්ලිවුඩ් පිරික්සුමේ ක මුඔ ව නස් කරන්න. පද්ධති ස කසුම් තුළ ව නස් ල ඡ ව්නිය ස කර න මති නමේ, ප මනිමිය වන්න ම් භුම ඩු කිරි මයි.
 - Custom recipe file (අභිරුචි වට්ට මුඔ භාවක) න මන්න.
6. අවසන් වු පසු, [වියදි ක ඩ්රිජ් සකස් කරන්න පිටුව](#) [මිස 75](#) බලන්න.

පාස්තීය ධ චනයක් ආරම්භ කරන්න (BCL ග ඉ ඡනයක කරන්න)

BCL ගේ ක්‍රියාමණ්ඩලයක් ප්‍රකාශ කරන කිරීම කෙරෙහි ඔබගේ චිත්තයක් ආරම්භ කිරීමට පහත උපදෙස් ඔබ වෙත කරනු ලබයි. නිසි ලෙස ප්‍රතිචාරය ලබාදීමට.

1. Start (ආරම්භ කරන්න) න ඡේතන.
2. ඔබ පුරාණ මානවයාගේ, පුරාණය වන්න සහ වර්තමානය වන්න පිටුව භීය 65 තුළ ලබා දී ඇති උපදෙස් අනුගමනය කරන්න.
3. Generate BCL files (BCL ගොනු ජනනය කරන්න) න ඡේතන.
4. බාග්ගතයන් සොයාගැනීමේදී සහතිකයක් ලෙස සකස් කරන්න.
බාග්ගතයන් සොයාගැනීමේදී සහතිකයක් ලෙස සකස් කරන්න, අවකාශය, ඉරි සහ යටි ඉරි පමණි.
5. කියවීමේ මාර්ගය සඳහා Single (නැති) හා Paired end (සුගලිත අවසානය) න ඡේතන.
6. එක් එක් කියවීමේ දිස්ත්රික්කයක් ලෙස වකර් ගණන අනුප්පාදනය කරන්න:
සම්පූර්ණ කියවීමේ මාර්ග සහ දර්ශකය වකර් සංඛ්‍යාව වැඩිවීමේදී සහ කට්ටලය මගින් දක්වන ඇති වකර් ගණන ඉක්මවිය නොහැක.

- [illegible]

විශ්ලික චරිත සකස් කරන්න

[illegible]

ස ම වීම නත්තව ප ළන විශ්ල ඡනයක් සිදු කර මබ DNA නිය දිය සඳහ ප උචිත ඡන්ද්‍රණය අරගස්
න කරන්න.

තනුක DNA නිය දි

1. නව නිකුත්වූ **අවර ඔක්ස (RSB)** සහ **DNA නිය දි ගුණන නිකරණ අවර ඔක් (KLD)** නල ලබා ගනීම සඳහා **නික චරිත** ඔක්ස අයුරු කපා දමා නිකරණ කල යුතුය. නල පස කපා දමන්න.
2. **30 μl ක මුද්‍රා පරිමාණයකට, RSB හා ජලය නික නිය දි ප ටවීම ඔක්ස අයුරු 10x ගුණයකට තනුක කරන්න.**
දි කරණය: අවසාන ප ටවීම ඔක්ස අයුරු 100 pM සඳහා 1 nM දක්වා තනුක කරන්න.

3. තත්පර 3ක් ඉහළම ස කසුම අනුව කරකවන්න, පසුව ක මීය නික නිදර් සස රී කරන්න.
4. [විකල්පමය] පහත පරිදි PhiX තුළ වර්ධනය කරන්න.
 - a. අප ක්ෂීත $\geq 10\%$ ක PhiX වර්ධනය සඳහා Φ PhiX 10x DNA නිය දි ප ටවීම සෝන්දරණයකට RSB සමග තනුක කර 10x DNA නිය දි දීර චණය 30 μ lක මුළු පරිම චකට ස ය ගනී. අප ක්ෂීත වර්ධන ප්රතිශතය නිපදවීමට සුදුසු PhiX පරිම චන් සහ PhiX DNA නිය දිය හ ඩන කරන්න.
 උද භරණය: 10% PhiX වර්ධනයක් සමග 3 μ l 10xක DNA නිය දි මිශ්රණයක් ලබ ග නීම සඳහා 27 μ l 10x ස නිදර්ණ DNA නිය දිවලට 30 μ lක 10x PhiX දීර චණය ක් කරන්න.
 - b. අප ක්ෂීත $< 10\%$ ක PhiX වර්ධනය සඳහා Φ PhiX RSB සමග 6X ගුණයක DNA නිය දි පිරවුම් ස නිදර්ණයකට තනුක කර 10Xක DNA නිය දි දීර චණයක් සමග ස ය ගනී. එයින් අනිමත වර්ධන ප්රතිශතය ලබ ගන්න.
 උද භරණය: 100 pMක අවස න පිරවුම් ස නිදර්ණයක් සඳහා Φ PhiX RSB සමග 0.6 nMකට තනුක කර 29 μ l 10x පිරවුම් ස නිදර්ණ DNA නිය දි මිශ්රණයකට 1 μ l PhiX මිශ්රණයක් සමන් කරන්න.
 පරිම චන් ආසන්න වශයෙන් 2% PhiXක වර්ධනයක් ඇති කරයි. DNA නිය දිය ගුණ ක්ෂමත චය සහ ප්රම ණය අනුව ප්රතිශතය ව ගස් ව ගේ
5. නව මිලිලීටර් 1.5ක ක නිදර් සස රී නලයක, අවස න පිරවුම් ස නිදර්ණයට DNA නිය දි තනුක කිරීමට පහත පරිම චන් ස ය ගනී:
 - 10x පිරවුම් ස නිදර්ණයක DNA නිය දිය (30 μ l)
 - KLD (270 μ l)
6. තත්පර 3ක් ඉහළම ස කසුම අනුව කරකවන්න, පසුව ක මීය නික නිදර් සස රී කරන්න.
7. හ ඩනයට සුදු නම් වන න ක් මිශ්රණය අයිස් මත ගබඩා කරන්න.
 තනුක කළ DNA නිය දි දීර චණය අයිස් මත හ දීර්ඝ උෂ්ණත්වයක ගබඩා කළ විට ප ය 6ක් දක්වා ස්ථ වී තබ ගත හ කිය.

DNA නිය දි පුරවන්න.

1. අපිරිසිදු වීම වළක්වා ග නීම සඳහා තුඩු රහිත නව අත්ව සුම යුගලයක් ප ලද ගන්න.
2. වියළි ක චරිප් ග ශිල්පයුරු ම් කපා ච්ච ක කිරීමට කතුර හ ඩන කරන්න.
 ග ශිල්පයුරු ම් ව්ච ක කිරීම නි ප ය 4 ක් ඇතුළත වියළි ක චරිප් හ ඩන කරන්න.
3. ප ක ශ්ඨ නි වියළි ක චරිප් ඉවත් කරන්න.
 ප්රව හ ක සෝස්පර්ශන කිරීමට වියළි ක චරිප් ද ගන්න නි අල්ල ගන්න.
4. ග ශිල්ප ක ශ්ඨ අද ද ශ්ඨ ප්රමිතීන්ට අනුකූලව ඉවතලන්න.
5. පිරිසිදු පිපටු තුඩක් හ ඩන කරමින්, DNA නිය දිය යනුව නි නම් කර ඇති ප්රතිකාරීයක ණක ආවරණය කරන ග ශිල්ප ආවරණය හ ඩින් සිදුරු කරන්න.
6. 250 μ l තනුක කළ DNA නිය දි දීර චණය වියළි ක චරිප් ය ඇති DNA නිය දිය තුළට පිපටුව හ ඩනය ග නිවත් කරන්න.
7. [විකල්පමය] වියළි ක චරිප් ය මත සුදුසු ද ගවුට අභිරුචි මූලිකය පිපටුව නි දමන්න. අනිමත ල ග ස කසු මූලිකයන් පිටුව මීය 61 බලන්න.

පරිභාෂිත ඡායාරූපය පටවන්න

විශේෂ සහන සේවාවක් ප්‍රදානය කිරීමට පහත පියවර හා චක්‍ර කෙරෙහි.

- සමස්ත ඡායාරූපය ඔබේ පරිගණකයේ, Load consumables (පරිභාෂිත ඡායාරූපය පටවන්න) තුළ ඡායාරූපය.
 - පරිගණකයේ සිට ඡායාරූපය ඔබේ පරිගණකයේ සිට ප්‍රදානය කිරීමට පියවර ගන්න.
- තවදුරටත් ඡායාරූපය ප්‍රදානය කිරීමට ඡායාරූපය ප්‍රදානය කිරීමට පියවර ගන්න. [ඡායාරූපය පරිභාෂිත ඡායාරූපය පටවන්න පිටුව](#) [මිනිත්තු 79](#) බලන්න.
- විශේෂ සහන සේවාවක් ප්‍රදානය කිරීමට පියවර ගන්න. විශේෂ සහන සේවාවක් ප්‍රදානය කිරීමට පියවර ගන්න. [ඡායාරූපය පරිභාෂිත ඡායාරූපය පටවන්න පිටුව](#) [මිනිත්තු 79](#) බලන්න.
- Next (ඊළඟ) තුළ ඡායාරූපය.
 - MiSeq i100 මගින් RFID කියවීමේදී චක්‍ර 1කට පසු විශේෂ සහන සේවාවක් ප්‍රදානය කිරීමට පියවර ගන්න.
 - විශේෂ සහන සේවාවක් ප්‍රදානය කිරීමට පියවර ගන්න. [ඡායාරූපය පරිභාෂිත ඡායාරූපය පටවන්න පිටුව](#) [මිනිත්තු 79](#) බලන්න.
- තවදුරටත් ඡායාරූපය ප්‍රදානය කිරීමට පියවර ගන්න. [ඡායාරූපය පරිභාෂිත ඡායාරූපය පටවන්න පිටුව](#) [මිනිත්තු 79](#) බලන්න.
- ඡායාරූපය ප්‍රදානය කිරීමට පියවර ගන්න. [ඡායාරූපය පරිභාෂිත ඡායාරූපය පටවන්න පිටුව](#) [මිනිත්තු 79](#) බලන්න.
- ප්‍රදානය කිරීමට පියවර ගන්න. [ඡායාරූපය පරිභාෂිත ඡායාරූපය පටවන්න පිටුව](#) [මිනිත්තු 79](#) බලන්න.
- Close (වසන්න) තුළ ඡායාරූපය.
 - MiSeq i100 මගින් RFID කියවීමේදී චක්‍ර 1කට පසු විශේෂ සහන සේවාවක් ප්‍රදානය කිරීමට පියවර ගන්න.
 - පරිගණකයේ සිට ඡායාරූපය ඔබේ පරිගණකයේ සිට ප්‍රදානය කිරීමට පියවර ගන්න.
- Verify run (බලාපොරොත්තු වීම) තුළ ඡායාරූපය.
- ඡායාරූපය ප්‍රදානය කිරීමට පියවර ගන්න. [ඡායාරූපය පරිභාෂිත ඡායාරූපය පටවන්න පිටුව](#) [මිනිත්තු 83](#) බලන්න.
- බලාපොරොත්තු වීම පරිභාෂිත ඡායාරූපය ප්‍රදානය කිරීමට පියවර ගන්න. [ඡායාරූපය පරිභාෂිත ඡායාරූපය පටවන්න පිටුව](#) [මිනිත්තු 83](#) බලන්න.

පූර්ව බලාපොරොත්තු වීම පරීක්ෂණ

ප්‍රදානය කිරීමට පියවර ගන්න. [ඡායාරූපය පරිභාෂිත ඡායාරූපය පටවන්න පිටුව](#) [මිනිත්තු 83](#) බලන්න.

- පූර්ව බලාපොරොත්තු වීම පරීක්ෂණ සම්පූර්ණ වීමට පියවර ගන්න. [ඡායාරූපය පරිභාෂිත ඡායාරූපය පටවන්න පිටුව](#) [මිනිත්තු 83](#) බලන්න.
- පූර්ව බලාපොරොත්තු වීම පරීක්ෂණ නවත්වා දීමට, Cancel checks (පරීක්ෂණ අවලංගු කරන්න) තුළ [ඡායාරූපය පරිභාෂිත ඡායාරූපය පටවන්න පිටුව](#) [මිනිත්තු 83](#) බලන්න.
- දෝෂ සහිත පරීක්ෂණ නවත්වා දීමට, Retry (නවත්වා දීම) තුළ [ඡායාරූපය පරිභාෂිත ඡායාරූපය පටවන්න පිටුව](#) [මිනිත්තු 83](#) බලන්න.
- දෝෂ නිවැරදි කිරීමට, Runs screen (බලාපොරොත්තු වීම) තුළ Completed tab (සම්පූර්ණ කළ) වල [ඡායාරූපය පරිභාෂිත ඡායාරූපය පටවන්න පිටුව](#) [මිනිත්තු 83](#) බලන්න.

5. නවතා උත්සාහ කිරීමේ ඕනෑම අවස්ථාවක මැඩවීමේදී සියලුම පියවර නැවැත්වීම (අරඹන්න) තිරය වලට පහසුය මට Cancel run (බාධනය අවලංගු කරන්න) හා Back (ආපසු යන්න) තෝරන්න.

බාධනා ජර්ගනීය නිරීක්ෂණය කරන්න

ඔබට බාධනා ජර්ගනීය නිරීක්ෂණය කිරීමට හා Sequencing (කැපීම කණය) තිරය මත බාධනය අවලංගු කිරීමට හැකිය. ඔබට උපකරණය මත හා Illumina බාධනා කළමනාකරණය හා විනය නිවැරදි බාධනා ජර්ගනීය නිරීක්ෂණය කළ හැක. ඔබ ක්ලික් කළ බාධනා අධීක්ෂණය සබල කර ඇත්නම්, ඔබට BaseSpace Sequence Hub තුළ බාධනා ජර්ගනීය බලපෑම හා කළමනාකරණය බාධනා විස්තර සහ බාධනා තත්ත්වය බලා බැලීමට, [කළමනාකරණය බාධනය කරන්න පිටුව](#) [ඡායාරූප 16](#) බලන්න.

අතිරේක ක්ලික් කළ සහ දත්ත කළමනාකරණය බලා බැලීමට, අනුකූලවීමේ වගකීමේදී [ඡායාරූප 17 \(SAV\)](#) හා විනය කරන්න. වඩා විස්තර සඳහා [අනුකූලවීමේ වගකීමේදී ඡායාරූප 18 සහ 19](#) අඩවි පිටුව බලන්න.

1. Sequencing (කැපීම කණය) තිරය හි බාධනා තිරය ඇති Active (කැපීම කණය) ටබය හි Runs (බාධනා) තත්ත්වය නිරීක්ෂණය කරන්න.
Sequencing (කැපීම කණය) තිරය ඇතිවන බාධනා සම්පූර්ණ කිරීමේ ක්ලික් කළ අවස්ථාවක අතර, නිවැරදි බාධනා සම්පූර්ණ කිරීමේ ක්ලික් ගණනය කිරීමට පමණක් බාධනා 10ක් අවශ්‍ය වේ.
Runs (බාධනා) තිරය ඇති Active (කැපීම කණය) ටබය හි කැපීමේ වලංගු ආරම්භ වූ ක්ලික් සහ බාධනා තත්ත්වය පිළිබඳ අමතර තොරතුරු ඇතුළත්ව සහන සඳහා කැපීමේ ක්ලික් කළ ක්ලික් කළ ක්ලික් කළ මිනිස්සුන් පවතින බාධනා තත්ත්වයන් පිළිබඳව කරයි:
 - අනුපිළිවෙල
 - බාධනා ආවයනයට දත්ත මගින් කැපීමේ අනුකූලවීමේ ක්ලික්
 - බාධනා ගැලපීමේ ක්ලික්
 - දිවයිනේ වගකීමේ ක්ලික්
 - දිවයිනේ වගකීමේ ක්ලික් දත්ත බාධනා ආවයනය වන බාධනා කැපීමේ ක්ලික්
2. Sequencing (කැපීම කණය) හා Reads (බාධනා) තිරය සහන ජර්ගනීය නිරීක්ෂණය කරන්න.
කියවීම 1 හි වැටුප් 26 දක්වා බාධනා ජර්ගනීය නිරීක්ෂණය කරන්න.
 - $\% \geq Q30$ - Q-ලකුණු ≥ 30 සමඟ මූලික ඇමතුම් වල සහන ජර්ගනීය නිරීක්ෂණය.
 - ජර්ගනීය මිනිස්සුන් ජර්ගනීය කණය- බාධනා සඳහා කළමනාකරණය කරන පදනමේ සහන බාධනා.
 - මුළු PF කියවීමේ- යුගල-අවසන් ගණන (අදාළ නම්) පසුකර පමණක් කියවන (මිලියන ගණනින්).
 - මුළු $\%$ බාධනා කැපීමේ- බාධනා සඳහා මල්විජ් කැපීමේ කැපීමේ ඇති PF හි ජර්ගනීය නිරීක්ෂණය. ම මිනිස්සුන් ලබා ගත හැකි සෑම දේ සඳහාම කැපීමේ කර ඇති බාධනා හා ආශ්වාස කරන ලද නියමය දී පැහැදිලිව බාධනා සඳහා පමණි.
3. කිසියම් අමතර බාධනා විස්තරයක් සමඟ මිනිස්සුන් කැපීමේ, Sequencing (කැපීම කණය) තිරය බාධනා නම සහ Reads (බාධනා) තිරය ඇති Active (කැපීම කණය) ටබය තෝරන්න.
4. බාධනා සම්පූර්ණ වූ පසු, Sequencing (කැපීම කණය) තිරය බාධනා නම සහ බාධනා තිරයේ Completed (සම්පූර්ණය) ටබය තෝරා බාධනා අමතර Runs (බාධනා) ජර්ගනීය බලපෑම හා කළමනාකරණය බාධනය කළ සම්පූර්ණ වූ පසු පරිභෝජන ඡායාරූප 19 දී වැටුප් කැපීමේ, [පිටුව 19 කළ පරිභෝජන ඡායාරූප 19 දී වැටුප් කැපීමේ](#) [පිටුව 19](#) බලන්න.

ප නිවැරදි කළ පරිභාෂණයේ ජීවත් කිරීමේ උපදෙස්

ප නිවැරදි කළ පරිභාෂණයේ ජීවත් කිරීමේ උපදෙස් ඔබේ ජීවත් කිරීමේ උපදෙස් පිළිබඳව තවදුරටත් සිදු කරන්න. [ප නිවැරදි කළ පරිභාෂණයේ ජීවත් කිරීමේ උපදෙස් පිළිබඳව මි. 79](#).

1. Start (පරිභාෂණය) හා Sequencing complete (කාර්යය සම්පූර්ණය) තිරය මත, Eject consumables (පරිභාෂණයේ ජීවත් කිරීමේ උපදෙස්) තබන්න.
පරිභාෂණයේ ජීවත් කිරීමේ උපදෙස් ඔබේ ජීවත් කිරීමේ උපදෙස් මත පිළිබඳව තවදුරටත් සිදු කරන්න.
2. ඔබ ඔබේ ජීවත් කිරීමේ උපදෙස් ජීවත් කිරීමේ උපදෙස් මත පිළිබඳව තවදුරටත් සිදු කරන්න.
3. Next (ඊළඟ) තබන්න.
4. ඔබ ඔබේ ජීවත් කිරීමේ උපදෙස් ජීවත් කිරීමේ උපදෙස් මත පිළිබඳව තවදුරටත් සිදු කරන්න.
5. Close (වසන්න) තබන්න.
6. Start (පරිභාෂණය) හා Sequencing complete (කාර්යය සම්පූර්ණය) තිරය මත ආපසු මත පිළිබඳව තවදුරටත් සිදු කරන්න.

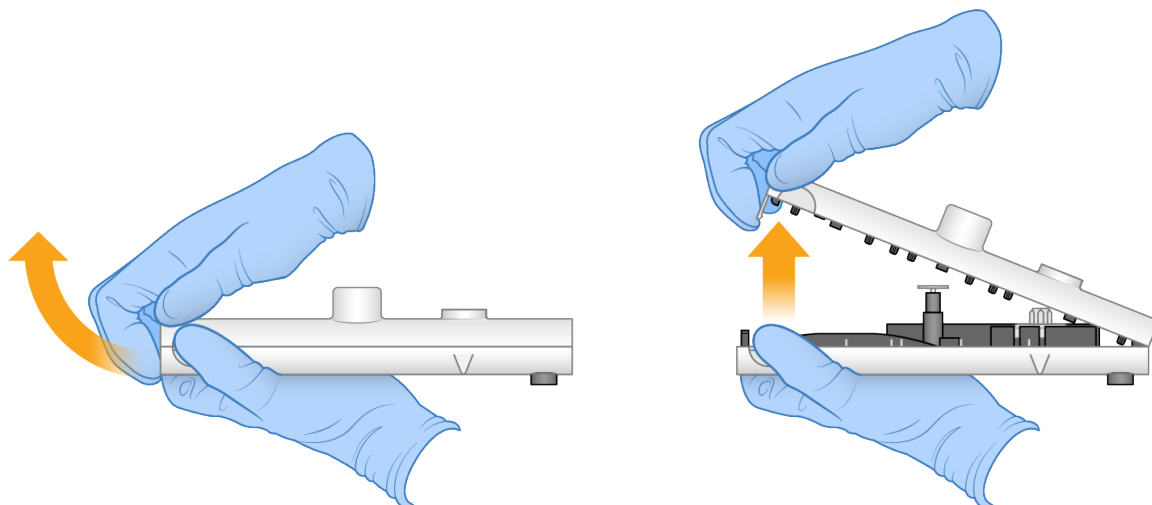
ප නිවැරදි කළ පරිභාෂණයේ ජීවත් කිරීමේ උපදෙස්

! මෙම පරිභාෂණයේ ජීවත් කිරීමේ උපදෙස් ඔබේ ජීවත් කිරීමේ උපදෙස් මත පිළිබඳව තවදුරටත් සිදු කරන්න. [ප නිවැරදි කළ පරිභාෂණයේ ජීවත් කිරීමේ උපදෙස් පිළිබඳව මි. 79](#) බලන්න.

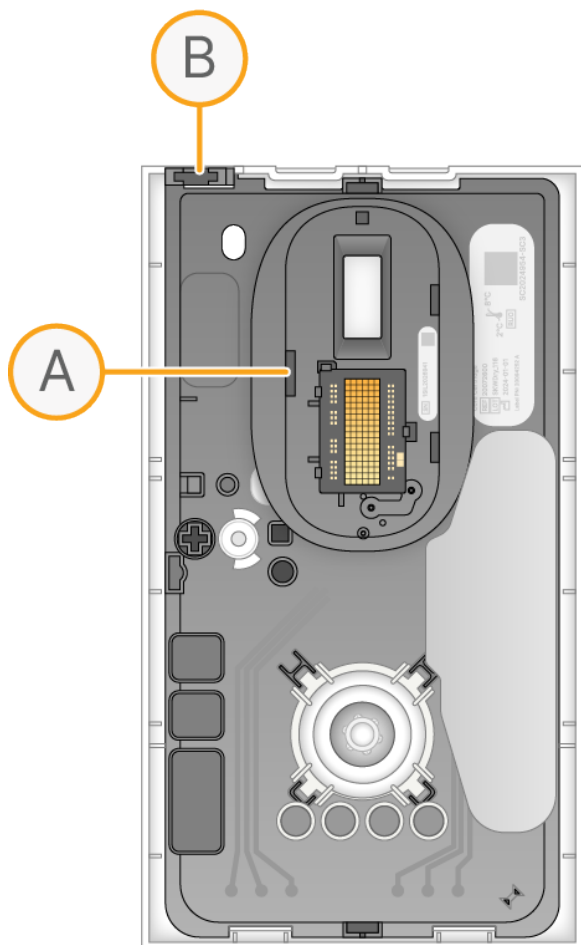
ප නිවැරදි කළ පරිභාෂණයේ ජීවත් කිරීමේ උපදෙස් ඔබේ ජීවත් කිරීමේ උපදෙස් මත පිළිබඳව තවදුරටත් සිදු කරන්න. [ප නිවැරදි කළ පරිභාෂණයේ ජීවත් කිරීමේ උපදෙස් පිළිබඳව මි. 79](#) බලන්න.

පිළිබඳව තවදුරටත් සිදු කරන්න

1. උපකරණය මත පිළිබඳව තවදුරටත් සිදු කරන්න. [ප නිවැරදි කළ පරිභාෂණයේ ජීවත් කිරීමේ උපදෙස් පිළිබඳව මි. 79](#) බලන්න.
2. ක්‍රියාත්මක කරන්න.
 - a. ක්‍රියාත්මක කරන්න. උපකරණය මත පිළිබඳව තවදුරටත් සිදු කරන්න.
 - b. ඔබ ඔබේ ජීවත් කිරීමේ උපදෙස් මත පිළිබඳව තවදුරටත් සිදු කරන්න. ක්‍රියාත්මක කරන්න. ක්‍රියාත්මක කරන්න.



3. සුදු පහළ කවචය ණි කළ අභියන්තර ක චරිජ් ඉවත් කරන්න.
4. ඔබ ණිල හයට අද ද ජර්මිනිට් අනුකූලව සුදු වියළි ක චරිජ් කවචය ජර්නිවකර්කරණය කරන්න.
5. අභියන්තර ක චරිජ් ව ණින් ජර්ව හ ක ණි චලකය (A) සහ RFID (B) ඉවත් කරන්න, ඉන්පසු ඔබ ණි කල හයට අද ද ජර්මිනිට් අනුකූලව ඉවතලන්න.

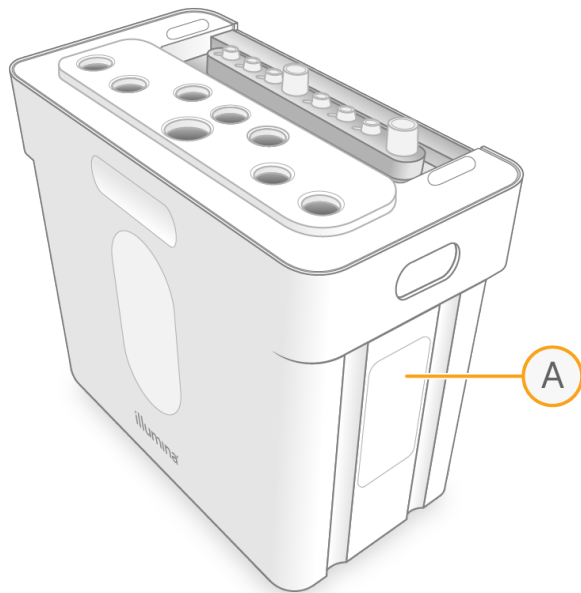


6. කළු අභියන්තර ක චර්ෂ් ඉවතලන්න.

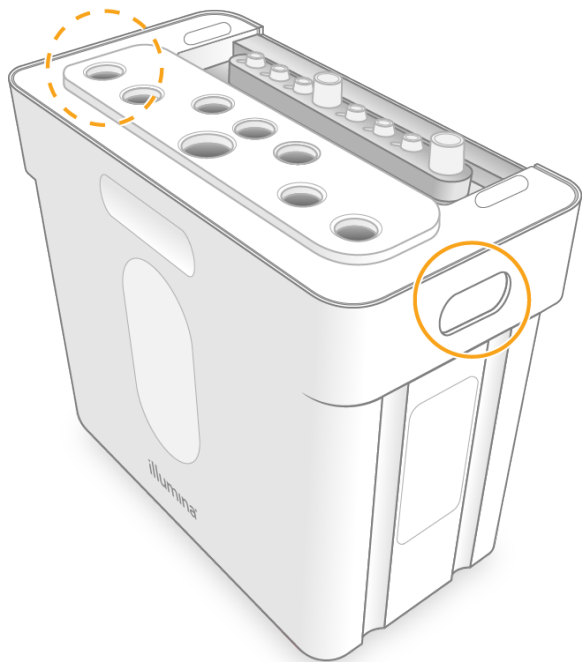
න ඡ් ක චර්ෂ් ජර්නිවකිර්කරණය කරන්න

! | ක චර්ෂ් තුළ අවශ්‍ය ඡ් ජර්නිකිර්කරණය කරන ක න්දු වීම ව ද ක්වීම සඳහා න ඡ් ක චර්ෂ් ස ඡු ස්ථ නයක තබා ගන්න. ජර්නිකිර්කරණය කරන හ සිරවීම පිළිබඳ ව ඩි වීස්තර සඳහා , [නිස් අපද්චර්වය බ ඡාලය පිටුව ෧ නිය 83](#) (නිස් අපද්චර්වය බ ඡාලය) බලන්න.

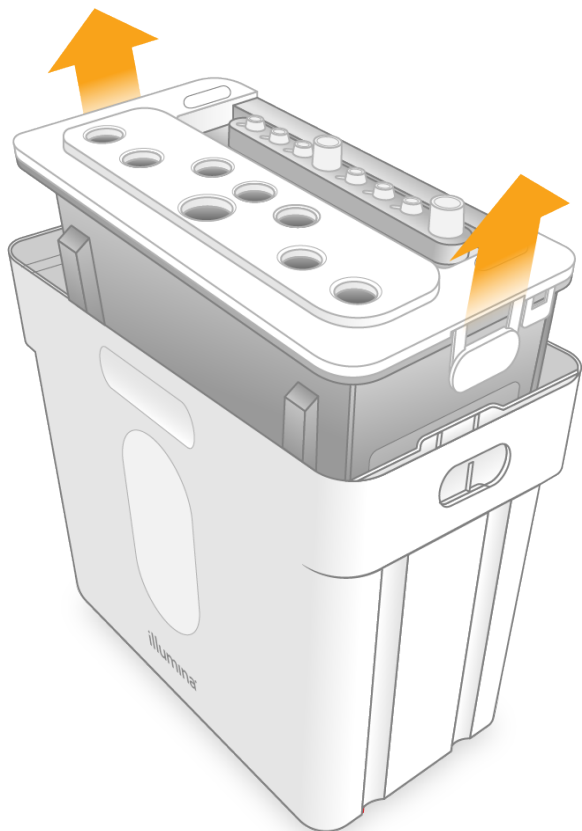
1. උපකරණය ඡ් න ඡ් ක චර්ෂ් ඉවත් කරන්න. [ප ඩිව්වි කළු පරිභා ඡ් ක් ද්චර්වය ඉවත් කරන්න පිටුව ෧ ය 79](#) බලන්න.
2. RFID ල ඡුලිය සහා න ඡ් ක චර්ෂ් කවචය ඡිරි ල ඡුලිය (A) යවින් පිහිටා ඇති RFID ඉවත් කරන්න. ඔ බ ඡාල සයට අද ද ඡු ජර්මිනීන්ට අනුකූලව ඉවතලන්න.



3. කවචය ඡ් න ඡ් ක චර්ෂ් අභියන්තරය ව ඡ් කිරීම සඳහා , ආවරණය ඡුලිය ඡ් න ඡ් ක ඡුලිය ට බ් ඔබන්න.



4. අන්‍යෝන්තරයේ මුළු ඔලිප්ප්ස් යන්ත්‍රය.



3. ආවරණය නිසි අවස්ථාවේ බාහිර අවස්ථාවේ ම දිවියට ආපසු යවන්න.
4. දිවියට යවන්න.
5. Continue (දිවියට යවන්න) නිසිව.

ගනුදැරිය	විස්තරය
InterOp ගනුදා	MiSeq i100 ශීර්ෂය සඳහා මූලික හා අනුකූල වශයෙන් භාවිත කරන BaseSpace Sequence Hub සඳහා නිකුත් කළ ද්විමය වගුවක් ලෙස InterOp ගනුදා විකේන්ද්‍රීය වේ.

පහළ විශ්ලේෂණ සඳහා ප්‍රධාන අර්ථ දැක්වීම්

ගුණ නිමක ලක්ෂණ

ග්‍රණ නමක ලකුණු (Q-ලකුණු) යනු ව උදි මූලික ඇමතුමක සමඟ ඒන ඩ පිළිබඳ අන ඩ කියකි. ඉහළ Q-ලකුණුවලින් ඇඟව ණන මූලික ඇමතුමක් උසස් තත්ත්වය ණහ නිව උදි වීමට ව ඩි ඉඩක් ඇති බවයි. Q-ලකුණු තීරණය කිරීම ණ පසුව, ජ්රනිඵල මූලික ඇමතුමේ (*.cbcl) ග ණවල සටහන් ව මේ

Q-ලකුණු ක්‍රමය ද ඡායමාන වන චන්ද්‍රිකා ක්ෂේත්‍රයට සන්නිවේදනය කරයි. ග්‍රහණ ක්‍රමය ලකුණු Q(X) ලෙස නිරූපණය කරන ලදී. X ලකුණු වලට ඡායමාන වන ග්‍රහණ ක්‍රමය ලකුණු සහ ද ඡායමාන වන චන්ද්‍රිකා ක්ෂේත්‍රයට සන්නිවේදනය කරයි.

Q-ලකුණු Q(X)	දී සංචිත වීන ව
Q40	0.0001 (10000 න් 1)
Q30	0.001 (1000 න් 1)
Q20	0.01 (100 න් 1)
Q10	0.1 (10 න් 1)

ගුණ නිමක ලකුණු කිරීම සහ ව හින කිරීම

ගුණ ත්මක ලකුණු කිරීම ස ම මූලික ඇමතීමක් සඳහා ම පුර කාර්ත කට්ටලයක් ගණනය කරයි, පසුව ගුණ ත්මක වගුවක Q-ලකුණු බ ලීම සඳහා අන ඩ ක් අගයන් හ ඩිත කරයි. කාර්ම කණ ව ලක් ඩ ගිණිවිත විනාය සයක් සහ රස සන විද්‍යා ඩ ඇනුව දයක් මගින් ජනනය කරන ධ ඩන සඳහා අර්ශස්ත ල ග නිව ඉදි තත්ත්ව අන ඩ ක් ස ප්‍රයිම සඳහා තත්ත්ව වග නිර්ම කණ කර ඇත.

i | ග්‍රහ ත්මක ලක්ෂණ කිරීමේදී ඒවායේ භෞතික ගුණ සහ භෞතික ගුණයන් සහිතව දැක්වීමට අවශ්‍ය වේ.

MiSeq i100 ශීර්ෂය සඳහා Q-වගුව උත්පාදනය කිරීම සඳහා අනුමත වීම් වලින් මෙම පදනමේ මූලික ඇමතුම් කණ්ඩායමක් තුළින් විධිමත් කරන ලදී. මූලික ඇමතුම් සමූහයෙන් කිරීමේ පසුපස, එක් එක් කණ්ඩායමක් තුළ සඳහන් නියෝගයන් ද ඔප්පු කළ යුතු බවට තීරණය කරන ලද අතර එම කණ්ඩායමට ඇමතුමක පැය 16 ක් වශයෙන් හා විනයෙන් ඇමතුම් පවරීම සඳහා කිහිපයක අනුරූප Q-ලකුණු Q-වගුව සංස්කරණය කරන ලදී. එබැවින්, RTA සමඟ Q-ලකුණු තුළින් පමණක් ලබා ගන්නා අතර මෙම Q-ලකුණු සමූහය මෙම නියෝගයන් ද ඔප්පු කළ යුතු බව තීරණය කරයි. සමස්තයක් වශයෙන්, මෙම සරල කළ, නමුත් ඉතා කිහිපයක මෙම කළ ලකුණු ලබා ගන්නා අතර ඒවා නොමැති වගුව ඇති කණ්ඩායමක් තුළින් අන්තිම (< Q18), මධ්යම (Q18 සිට Q29 දක්වා), සහ උසස් තත්ත්වය (Q29) මූලික ඇමතුම වලට අනුරූප ව කණ්ඩායමක් වලට පිළිවෙලින් 9, 23 සහ 38 වෙනස් නියෝග ලකුණු පවරනු ලබන අතර BCL ගුණකය අතිරේකව අනුමත කරනු ලබන සඳහා ලකුණු 0 ක් පවරනු ලබන BCL ගුණකය FASTQ ආකෘතියට පරිවර්තනය කළ පසු, ඇ

මනුෂ්‍ය කෘමි සදහා උකුණු 2 ක් පවරනු ලබන මේ මධ්‍යම උකුණු වර්ග කරණ ආකෘතිය නිරවද්‍යතාවයට හා කාර්යක්ෂමතාවයට බලපෑම් කරන කර්මාන්තමය වෙනස්කම් සහ කළමනාකරණ පද්ධති පිළිබඳව අධ්‍යයනයක් කරයි.

පරිනිද න ග ඉංජිනේරුමය කිරීම

ග භාවර්ගය	ග භාවිජ්නරය, ස්ථ නය සහ නම
මූලික ඇමතුම් ග	වියල ශේෂ කරන ලද ස ම ප කුරක්ම මූලික ඇමතුම් ග භාවකට ඇතුළත් කර ඇති අතර, එක් වක්රයක්, තීරුවක් සහ මතුපිටකට එක් ග භාවක එකතු කර ඇත. එකතු කළ ග භාව ශේෂ ප කුරක් සඳහා ම මූලික ඇමතුම සහ ක ේ තනය කළ තත්ත්ව ලකුණු අඩ හු ව ේ <pre>Data\Intensities\BaseCalls\L001\C[cycle_number]1.1 L[lane]_[surface].cbcl. උද හරණ ල ශ L001_1.cbcl</pre>
ප කුරු ස්ථ න ග	එක් එක් ප්රව හ ස ශසඳහා ද්වීමය ප කුරු ස්ථ න ග භාවක XY අඩ හු ව ේ ටයිල් එකක ප කුරු සඳහා කිශේඩ ක. ප්රව හ ස ශ ශ හි ම ් පිරිස ල සුමට ග ළප ශ හතර ස් පිරිස ල සුමක් බිශේඩ ක පූර්ව නිර්වචනය කරයි. <pre>Data\Intensities s_[lane].locs</pre>
ප හෙත් ග	ප හෙත් ග භාව ප කුරක් ප හෙත් පසු කළ ද යන්න සඳහන් කරයි. ප හෙත් ග භාවක වක්ර 25ක් හ විත කරමින් 1 කියවීම ශ්ව වක්රය දැරූක කියවීම බ හ ර කර ඇත) ජනනය ව ශේ ම ටයිල් එකක් සඳහා ම, එක් ප හෙත් ග ේ තුවක් ජනනය ව ේ <pre>Data\Intensities\BaseCalls\L001 s_[lane]_[tile].filter</pre>
න හුරු ග භාව	ධ වන න මය, එක් එක් කියවීම මක්ර ගණන, කියවීම දරූක කියවීමක් ද, ප්රව හ ක ශේ ශ්‍රිති ස්ව ත් සහ ටයිල් ගණන ල සිසිනුගත කරයි. ධ වන න හුරු ග භාව ධ වනය ආරම්භය ශිතීම ශය ව ේ <pre>[Root folder]\RunInfo.xml</pre>

ආර්තීද න ෬ ශ්‍රී ජිව වාසිභය අනුකාරමණය කිරීම

ප්‍රතිමිය ෪, MiSeq i100Settings tab (සකසුම්ට බ) යන මෙහි පරිනිද නග ලිපිපිටුව පරිනිද ෧
නග මෙහි පරිනිද ෧ නග කරයි.

ස ම නිය පරිනිද න ෆ ලිඞර වියුහය

ඉහළ මට්ටමින්, අර්බුද නයන් පහත ව්‍යුහය තුළ ස ව්‍ය නය කර ඇත:

```
<Output Folder>/<run id>/
```

- Analysis (secondary analysis files)
- Config
- Data (primary analysis BCL files)

MiSeq i100 ද්විතියික විශ්ලේෂණයේ වේගය

Sequencing complete (කැපීම කණය සම්පූර්ණයි) තිරය හී, ධ චන් ඡරනිඵල බලීමට ධ චන් න මය න මා නින. Run details screen (ධ චන් විස්තර තිරය) ආහලට ස ච ආනය කරන්න, ඉන්පසු ද්විතියික විශ්ල ණ ඡරනිඵල බලීම සඳහා View DRAGEN report (වි තින ච DRAGEN බලන්න) න මකින. විකල්පයක් ල ණ, Runs screen (ධ චන් තිරය) ව ම ස ආස වීමට ග ලියම මුව හ තින කර සම්පූර්ණ කළ ධ චනයක් න මා නින.

ඔබට පහත මට්ටමේල දී ව ඒන ස්ථරනිඵල DRAGEN ක් න උඹිය හ කිය ය:

- ධ චනය-ධ චන ස ග් ණය ඩිමල්වීජ්ල ක්ස් ව ග්න චක් ඇතුළුව, ක ග්ය ජ්රව ණ ව ග්න ච ත සම්බන්ධ කරන අතර පහත ත් ත්තුරු පිළිබඳ දළ වියල ණයක් සපයයි:
 - අනුව ද අ කය
 - සම්පූර්ණ ස ම්පල ගණන
 - සම්පූර්ණ කරන ලද ස ම්පල ගණන
 - ද ණණන
- ක ග්ය ජ්රව ණය-ව ඩ ජ්රව ණ ව ග්න චම DRAGEN ය ළම ඇතුළත් කර ඇති සියලුම නිය දිවල දත්ත එකතු කර තනි නිය දි ව ග්න ච ත සම්බන්ධ කරයි.
- නිය දි-නිය දි ව ග්න චල තනි නිය දියක සවිස්තර ක්මක ජ්රමිතික ඇතුළත් ව ළ

ක හිස පිරව භය භේෂ නිය දි මට්ටම භේෂිත ප්රමිතික ව හීන ව අනුව ව ගස් ව ප්රමිතික නිර්වචන ස දහ ආපකරණ පිළිබඳ ව හීන ව බලන්න.

නඩත්තු කිරීම

මෙම කොටස MiSeq i100 ශ්රී ලංකා ජාතික සෞඛ්‍ය සේවයේ පිටපත් කිරීම සඳහා පිළිගත හැකි සහ මෙම ගොනුව භාවිතයට යොමු කළ හැකිය.

දුරස්ථ සහ ස

Illumina නිෂ්පාදිත සහ ස කණ්ඩායම මෙම උපකරණයට දුරස්ථව ප්රවේශ වීමට සහ ගවේෂණ කිරීමට TeamViewer හි භාවිත කරයි.

TeamViewer සබල කරන්න

1. ඉහළ-වමක මුර ඇති මෙම අයිතිය නිශ්චය කරන්න.
2. Remote Support (දුරස්ථ සහ ස) නිවැරදි කරන්න.
3. Start (ආරම්භ කරන්න) නිවැරදි කරන්න.
4. තත්ත්වය සම්බන්ධ වීමට සූදානම් වන බව තහවුරු කරන්න.
5. Illumina නිෂ්පාදිත සහ ස සබල කරන්න:

- TeamViewer ID
- උපකරණ කිරීම කණ්ඩායම
- මුර කොටස

TeamViewer අබල කරන්න

1. ඉහළ-වමක මුර ඇති මෙම අයිතිය නිශ්චය කරන්න.
2. Remote Support (දුරස්ථ සහ ස) නිවැරදි කරන්න.
3. Stop (නවත්වන්න) නිවැරදි කරන්න.

උපකරණය වස ද මුම හ භාවිත ආරම්භ කිරීම

කිරීම කණ්ඩායම භාවිතයට පිළිගත හැකි මෙම කිරීම කණ්ඩායම මෙම වටයට MiSeq i100 ශ්රී ලංකා ජාතික සෞඛ්‍ය සේවයේ පිටපත් කිරීම සඳහා පිළිගත හැකි සහ මෙම ගොනුව භාවිතයට යොමු කළ හැකිය.

උපකරණය වස දමන්න

1. ඉහළ-වමක මුර ඇති මෙම අයිතිය නිශ්චය කරන්න.
2. වස දමන්න නිවැරදි කරන්න
3. වීමට, Yes, shut down instrument (ඔව්, උපකරණය වස දමන්න) නිවැරදි කරන්න.

උපකරණය ක්රියාත්මක කිරීමට

1. උපකරණය ක්රියාත්මක කිරීමට උපකරණය ඉදිරියේ ඒ ඇති බල බාග් භාවිත කරන්න. [බාග් සහ චුම්බක පිටුව ඡායා 10](#) බලන්න.

උපකරණය බල වැඩේ ගන්න

1. ඉහළ-වම් කොටසේ ඇති මුද්‍රා අයිකනයන් ඔබ්බේ.
2. වස දමන්න.
3. විමසා බලා, Yes, shut down instrument (ඔව්, උපකරණය වස දමන්න) නම් ඔබ්බේ.
4. තිරය ක්රියාත්මක වන තුරු දී සිටින්න, ඉන්පසු උපකරණය සිටුවා ඇති බල ස්විචය බලය අක්‍රිය (O) පත් කරන්න. [බල සහ සහ සම්බන්ධතා පිටුව ඡායා 11](#) බලන්න.

උපකරණය ක්රියාත්මක කිරීමට

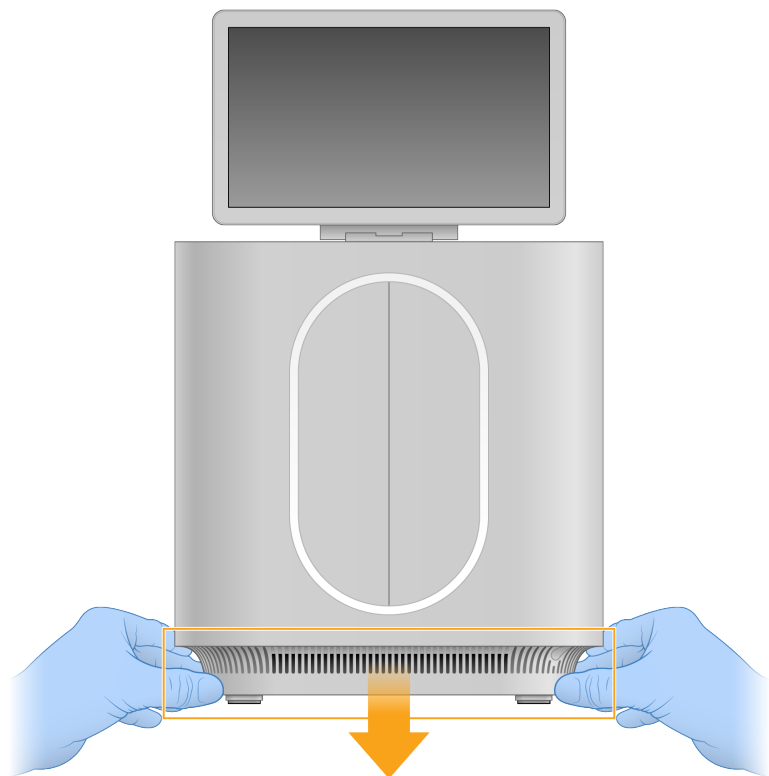
1. උපකරණය සිටුවා ඇති බල ස්විචය ඔබ්බේ ක්රියාත්මක කරන්න (I) බලන්න. [බල සහ සහ සම්බන්ධතා පිටුව ඡායා 11](#) බලන්න.
2. උපකරණය ක්රියාත්මක කිරීමට උපකරණය ඉදිරියේ ඒ ඇති බල බාග් භාවිත කරන්න. [බාග් සහ චුම්බක පිටුව ඡායා 10](#) බලන්න.

ප දත්ත ලියවීමේ ක්‍රියාවලිය (ඉවත් කර ඇමුණා)

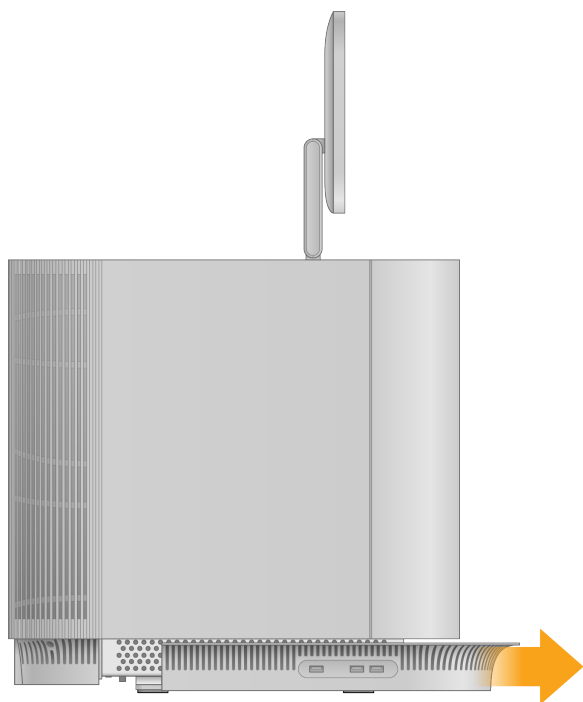
MiSeq i100 ශ්රී ලංකා ජාතික සෞඛ්‍ය සේවා දෙපාර්තමේන්තුව සම්බන්ධ වන ප දත්ත ලියවීමේ ක්‍රියාවලියක් සමඟ ප මුද්‍රා සේ දත්ත ලියවීමේ ක්‍රියාවලිය සම්බන්ධ කර ගත හැකි පදනමක් වන බැවින්.

ප දත්ත ලියවීමේ ක්‍රියාවලිය

1. USB ද සම්බන්ධ කර ගන්න.
2. ප දත්ත ලියවීමේ ක්‍රියාවලිය ද සම්බන්ධ කර ගන්න.



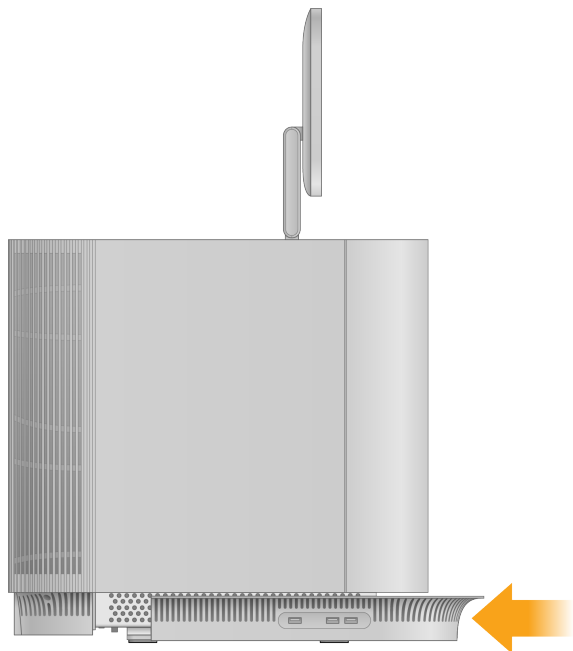
3. උපකරණය ඉදිරිපස ද ඔට ප දුස්තලය ලිස්ස යස කට දමන්න.



ප දුස්තලය සවි කරන්න

1. පිල්ල දිග ඉම්බක ප දුස්තලය සමග ප ලගස්වන්න.

2. ප දුස්තලය බල බ ඡේතම අවහිර න ඡාරන බවට වග බල යන්න, ප දුස්තලය න නට ව ට ඡා තුරු ඉ හළට ඔසවන්න.



උපකරණය න චන ස්ථ නගන කරන්න

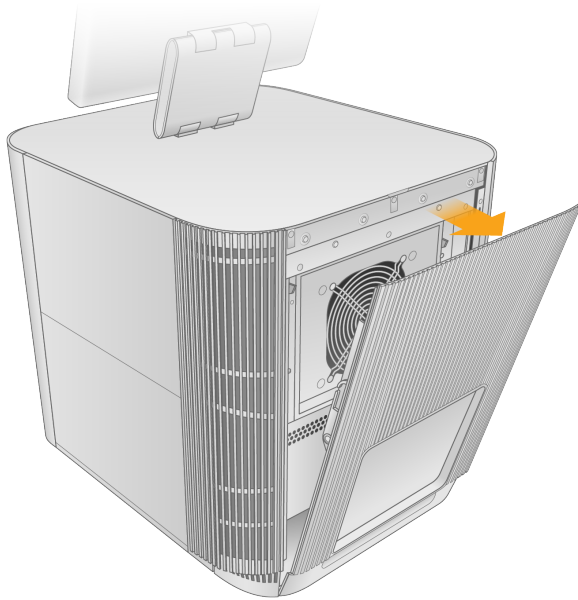
උපකරණය න චන ස්ථ නගන කළ යුතු නම, ඔබ Illumina නිය ඡේය අමතන්න.

ව සු ප ඡහන ඡේරනිස්ථ ඡනය කරන්න

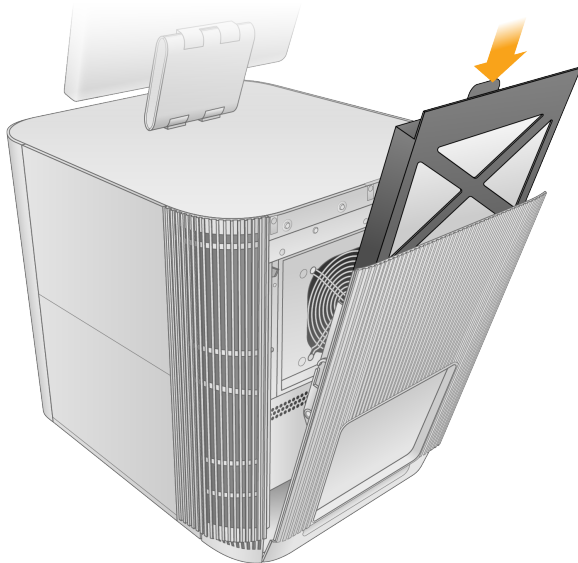
ස ම ම ඡ 6 කට වරක් කල් ඉකුත් වූ ව සු ප ඡහනක් ඡේරනිස්ථ ඡනය කිරීමට පහන උපද ඡේ හ චිත කරන්න.

ව සු ප ඡහන තනි හ චිතයක් වන අතර උපකරණය ඡිටුපස ඇති වීදුලි ප ක ච ආවරණය කරයි. එය නිසි සිසිලනය සහතික කරන අතර සුන්බුන් පද්ධතියට ඇතුළත් වීම වළක්වයි. ම ඡ උපකරණය එක් ව සු ප ඡහනක් ස්ථ ඡනය කර අන ක් එක අමතර වශය නියවනු ල බ Illumina ව ඡිත් අමතර ප ඡහන් ව ඡා ව ඡාම මිලදී ගත හ කිය.

1. ඔබට පහසුව න් පිටුපසට පිවිසිය හ කි වන පරිදි උපකරණය ස්ථ නගන කරන්න.
2. උපකරණය ඡිටුපස, ව සු ප ඡහන ව ඡා ඡේරව ඡා වීම සඳහා සසුපස පුවරුව ඡුඡළ ක ඡුවර උපකරණය න් ඉවතට අදින්න.



3. භාණ්ඩ කැබලි දෙක වසා සහිත ඉවත් කර ඉවත් කරන්න.
4. නව වසා සහිත වසා ඇතුළත් කරන්න.
පහත ආකාරයට පිටතට මුහුණලා පසුපස පුවරුවට එරෙහිව පිහිටන පරිදි පහත ඇතුළු කිරීමට වග බලා ගන්න.



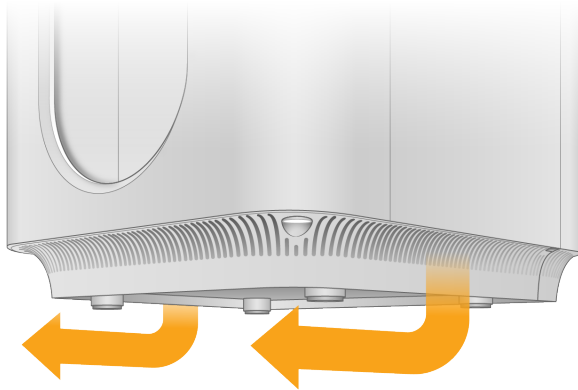
5. පසුපස පුවරුව වසා දමන්න.
6. උපකරණය මුල් ස්ථානයට ආපසු යන්න.

ඩිජිටල් ජීව විද්‍යාත්මක විද්‍යාත්මක සහය කරන්න

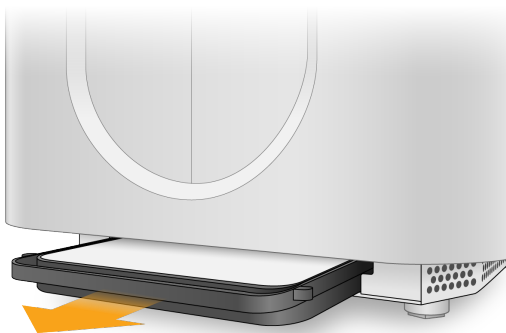
භාණ්ඩ කැබලි දෙක බිඳ දමා ඒවා වසා සහිත ඉවත් කර ඉවත් කරන්න.

බිෂු න ටි ප ඩය නනි හ ඩිනයක් වන අතර ක්ලිය ක්මක වන විට ක න්දු විය හ කි ඔන මු නරලයක් අල්ල යා නි. උපකරණය එක් බිෂු න ටි ප ඩයක් සවි කර යවනු ල බ අමතර බිෂු න ටි ප ඩ් Illumina ව භිත් ව භ ව භම මිලදී ගත හ කි ය.

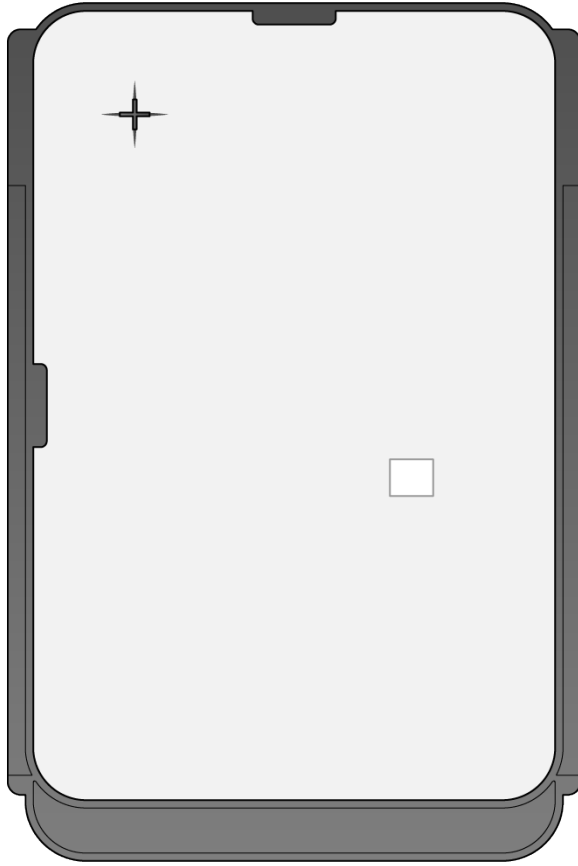
1. උපකරණය ඡද්නම භි ප දස්තලය ඉවත් කරන්න. [ප දස්තලය ඉවත් කරන්න පිටුව](#) භිය 91 බලන්න.



2. උපකරණය ඡතල ඡට් බිෂු න ටිය අදින්න.



3. හ ඩින කරන ලද බිෂු න ටි ප ඩ් ඉවත් කර ඉවතලන්න.
4. නව බිෂු න ටි ප ඩය ඇසුරුම් වලින් ඉවත් කර බිෂු න ටිය භබන්න.
න ටිය ඇති බ භිත්ම සමඟ ප ඩය භරස් ක පුම ගලප යා නිමට වග බල යන්න, එය සමතල ඩන පරිදි පහළට ඔබන්න.



5. බිඳුන චිය න චිත උපකරණයට තල්ලු කරන්න.
6. ප අස්තලය අමුණන්න. **ප අස්තලය සවි කරන්න පිටුව ෯5 92 බලන්න.**

නිව් රණ නඩත්තුව

ඔබ විසින් සෑම වසරකම නිවර්ණ නඩත්තු සම්බන්ධ සලසා ඇති ඔබේ Illumina නිර්දේශයක් ලෙස ඔබ සේවයේ නිවැරදිව සිටින බවට තීරණය කරනු ලබන බවට ඔබේ විශ්වාසය තහවුරු කර ඇත. ඔබේ නිවැරදිව සිටින බවට තීරණය කරනු ලබන බවට ඔබේ විශ්වාසය තහවුරු කර ඇත. ඔබේ නිවැරදිව සිටින බවට තීරණය කරනු ලබන බවට ඔබේ විශ්වාසය තහවුරු කර ඇත.

ආපසු ප මිනීම සඳහා උපකරණය සෑදි නම් කරන්න

උපකරණය ආපසු ලබා දිය යුතු නම්, Illumina නිෂ්පාදන සහ ස්ථාන උපකරණය ආපසු ලබා දීම සඳහා ඔබට අවම වශයෙන් පහත උපදෙස් අනුගමනය කළ යුතුය.

1. පහත චිකල්පවලින් එකක් හා ඒන කර බ ඒන දත්ත ඉවත් කරන්න:

[විකල්පික] උපකරණය ඒ ට චිත මකන්න

බ චනයක් මකන්න පිටුව **භිය 17** බලන්න.

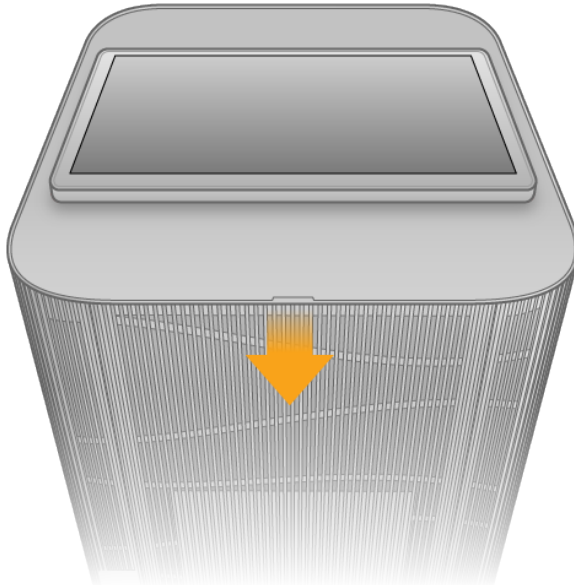
[ව කළමනාකරණ] කාර්යයන්හිදී ඉහත සඳහන් කරුණු සම්බන්ධයෙන් සියලුම අංශවලින් සහයෝගය ලබාදීමට ඉඩ ඇති බවට විශ්වාසය කෙරේ.

කර්ම ක්‍රියා 10 පිටපත් කිරීමේදී 49 වන පිටපත.

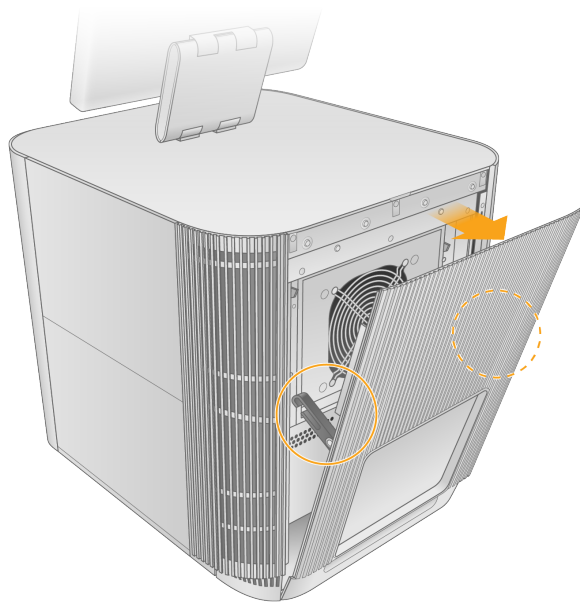
[විකල්ප] SSD ඉවත් කිරීම

SSD සහ කාමරයේ ඇති අනෙකුත් උපකරණයන් සම්බන්ධ කිරීමේදී නිවැරදිව සම්බන්ධ කිරීමේදී ඒවා Illumina වෙතින් අනුමත කර ඇති බවට තීරණය කිරීමේදී SSD ඉවත් කිරීමට පෙර, උපකරණය වසා දමන්න පිටපත 90 පියවර අනුගමනය කරන්න.

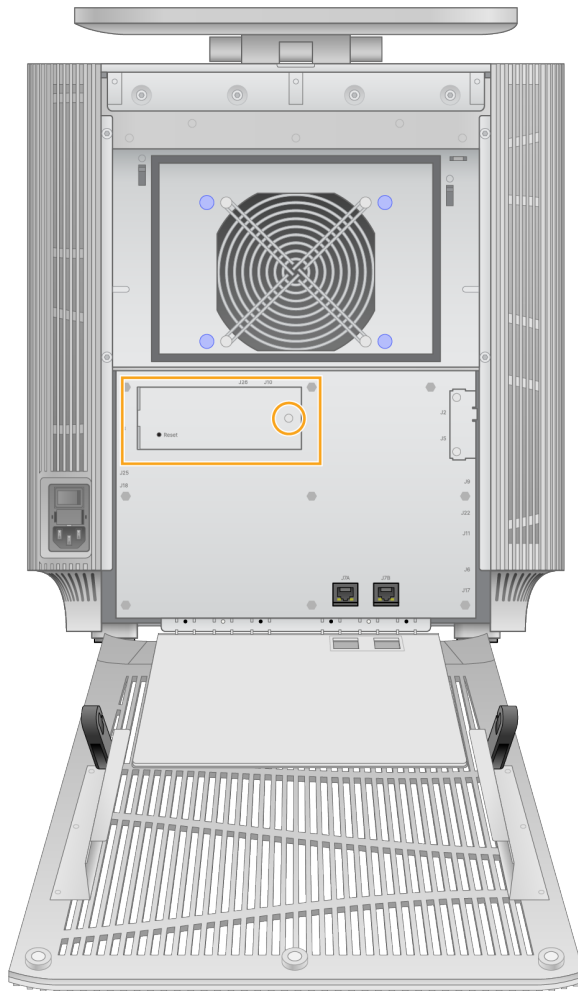
- ඔබට පහසුවෙන් පිටුපසට පිවිසිය හැකි වන පරිදි උපකරණය ස්ථානගත කරන්න.
- උපකරණය සිටුවා ඇති පසුපස පුවරුව ඉවත් කළ හැකි වුවද උපකරණය ඉවත් කිරීමට අදින්න.



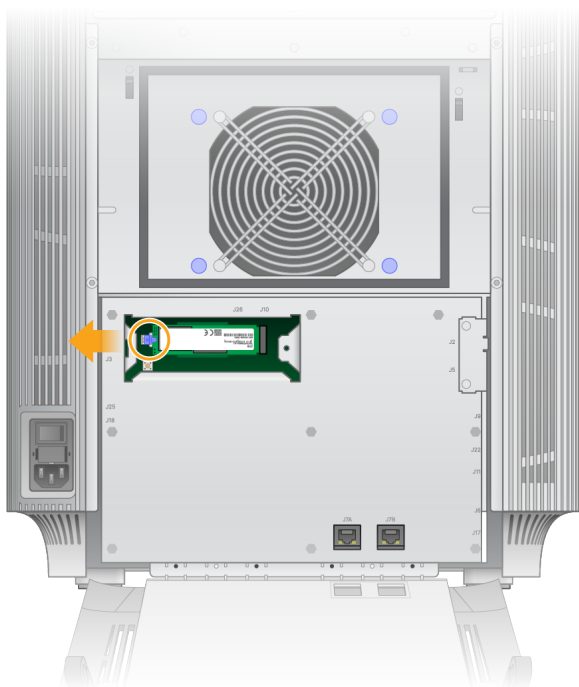
- පසුපස පුවරුව මුදා හරිම සඳහා උපකරණය ඉවත් කිරීමේදී ඔබ ඉවත් කරන්න.



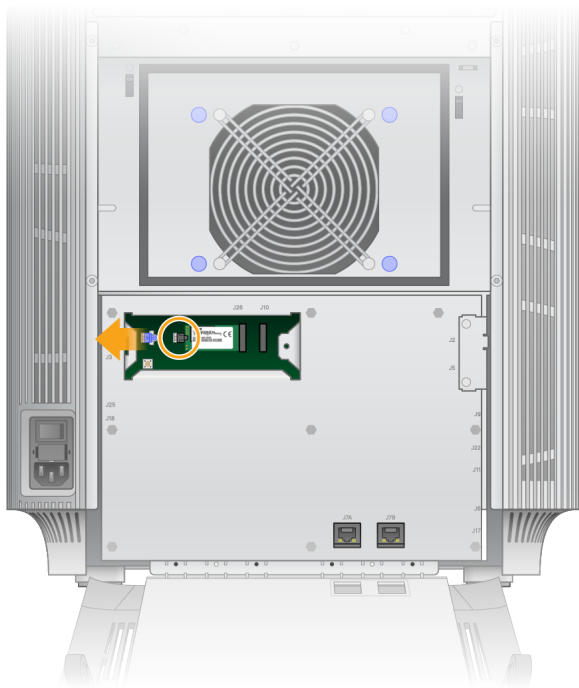
- d. M2 කවරය ඉවත් කිරීමට ඉස්කුරුප්පු නියනක් හ ඩින කරමින් තනි ඉස්කුරුප්පු ඇණය ගලවන්න.



e. පළමු SSD මුද්‍රා හා ඊමට්ට් බ්ලොක් ඔබ එය අඳින්න.



- f. පළමු SSD ඉවත් කළ පසු, ද මන SSD නිර්මාණය වනු ඇත. ද මන SSD මුදා හරිමට ටබ් එක ඔබ එය අඳින්න.



- g. M2 කවරය නවත නිසි ලෙස සකස් කරනු ලබනු ලබයි.
h. පසුපස පුවරුව ඉහළට ගෙන එය නවත නිසි ලෙස සකස් කරනු ලබයි.

2. හ නිතර කරන ලද පරිදි ඔබ ඒරව්‍ය ඉවත් කරන්න. [ප නිවැරදි කළ පරිදි ඔබ ඒරව්‍ය ඉවත් කරන්න පිටුව](#) [මිස 79](#) බලන්න.

3. හ ඩන කරන ලද අරනිකාරියක ජක ද ඡේව න කර අපද්රවිය බ ඡාලිය හිස් කරන්න. [හ ඩන කරන ලද අරනිකාරියක ජක ද ඡේව න කරන්න පිටුව](#) ඡිය 47 බලන්න.
4. MiSeq i100 යෑර ඡේය ඡේලන ම දුක හය ව ඡින්ස කපුම් > උපකරණය ආපසු ව ඡා ග ඡේ Set to return state (ආපසු තත්ත්වයට සකසන්න) ත ඡන්න. [උපකරණ ආපසු ය වීම පිටුව](#) ඡිය 50 බලන්න.
5. උපකරණය වස දුමන්න. [උපකරණය වස දුමන්න පිටුව](#) ඡිය 90 බලන්න.
6. ප දුස්තලය ඉවත් කරන්න. [ප දුස්තලය ඉවත් කරන්න පිටුව](#) ඡිය 91 බලන්න.
7. උපකරණය ඡුද්ධතට සමතල ජීමට ම ඡිඋරය අතින් සකස් කරන්න.

ද ඡේයර කරණය

ඔබට ද ඡේයර කරණය අවශ්‍ය වන කිසියම් ග ටලුවක් ඇත්නම් Illumina න ක්ෂණික ස හ ස නිය ඡේයර ද ඡේයර කරණය කිරීමට සහ ඡේයරවලට පිළිතුරු දීමට උදවු කිරීමට ඔබ ඡේයර ඡේයරවලට ඡේයරව ඡේයරව අවශ්‍ය විය හ කිය. එස ඡේයර, ඔබට TeamViewer සකරිය කිරීමට අවශ්‍ය ව නු ඇත. විස්තර සඳහා [ඡේයරව සහ ස පිටුව](#) ඡේයර 90 බලන්න.

සමපත් සහය මුද්‍රා

ආධාරය සඳහා අවබෝධය [MiSeq i100 ශීර්ෂයේ ආධාරය සඳහා පිටු](#) මගින් Illumina අමතර සමපත් සහයයි. නවතම අනුව ඔබ සඳහා සහ මුද්‍රා සහ සහ පිටු පරීක්ෂා කරන්න.

සහය මුද්‍රා ඉතිහාසය

ල. අංකය	දිනය	වි. අංකය සහ පිළිබඳ විස්තරය
ල. අංකය # 200055785 v02	මුද්‍රා අංකය 01 2025	පහත තීරණයන් ඉටු කරන්න: - ප්‍රධාන සහය BCL ග්‍රෑම් කිරීම සහ/හෝ කිරීම මට පියවර - PhiX සහය ප්‍රධාන (විකිරණ 1000) පරිච්ඡේදය. 50M සහ 100M පරිච්ඡේදය. - අනුරූප මූලික කටයුතු. - අනුරූපය බාහිර ක්‍රියාකාරීත්වය. නවය මුද්‍රා සහය සහයෙන් ඉටු කරන්න: - DRAGEN 16S Plus - DRAGEN Microbial Amplicon - DRAGEN Enrichment - DRAGEN RNA - DRAGEN Amplicon පරිශීලකයාගේ පිළිබඳ ආශ්‍රිත සටහන් ඉටු කරන්න: - තනි DRAGEN යනු මුද්‍රා සහයෙන් ඉටු කරන්න.
ල. අංකය # 200055785 v01	මුද්‍රා අංකය 01 2025	පහත තීරණයන් ඉටු කරන්න: - MiSeq i100 කිරීමේ ක්‍රියාකාරීත්වය හා MiSeq i100 Plus කිරීමේ ක්‍රියාකාරීත්වය. - නිවැරදි තීරණය. - ප්‍රධාන සහය යටතේ තීරණයට පත් කිරීම. කළමනාකරණය සහ සහය සහ පියවරවල සිට පද්ධති සහයෙන් ඉටු කරන්න.
ල. අංකය # 200055785 v00	මුද්‍රා අංකය 01 2024	මුද්‍රා නිකුත් වූයේ.



Illumina, Inc.
5200 Illumina Way
San Diego, California 92122 U.S.A.
+1.800.809.ILMN (4566)
+1.858.202.4566 (දුරකථන ඇමරිකානු ජාතික) **මේ පිටත**
techsupport@illumina.com
www.illumina.com

පර්යේෂණ හා චිත්තාන්විත සහතිකය සමඟ, රැකවරණය කිරීමේ සහතිකය සමඟ, විවෘත හා චිත්තාන්විත සහතිකය සමඟ, මෙම

© 2025 Illumina, Inc. සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි.

illumina®