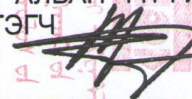


БАТЛАВ.  
 СТАНДАРТ, ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ГАЗРЫН  
 ДАРГЫН АЛБАН ҮҮРГИЙГ ТҮР ОРЛОН  
 ГҮЙЦЭТГЭГЧ  Б.УУГАНБАЯР

**МОНГОЛ УЛСЫН ШАДАР САЙДЫН БАГЦАД ТУСГАГДСАН  
 СТАНДАРТ, ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ГАЗРААС ТӨРИЙН ХУДАЛДАН АВАХ АЖИЛЛАГААНЫ  
 ГАЗАРТ ЭРХ ШИЛЖҮҮЛЭХ ХҮНСНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН  
 ЖАГСААЛТЫН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ**

**ДНХ ДАРААЛАЛ ТОГТООГЧ ЗОРИУЛАЛТ, ХЭРЭГЛЭХ ХҮРЭЭ**

**Зориулалт:** Хордлогын үед газар дээр нь ДНХ болон РНХ-ийн дараалалыг тогтоох замаар эмгэгтөрөгч бүх бактерийг 24-72 цагт багтаан богино хугацаанд тодорхойлж, хамгийн зөв баталгаатай үр дүнг гаргана.

**Хэрэглэх хамрах хүрээ:** Олон нийтийг хамарсан хоолны хордлогын хариу арга хэмжээг авахад түргэн хугацаанд ДНХ болон РНХ-ийн дараалалыг тогтоох замаар эмгэгтөрөгч бүх бактерийг 24-72 цагт багтаан шинжилгээний үр дүнг гаргаж ажиллана:

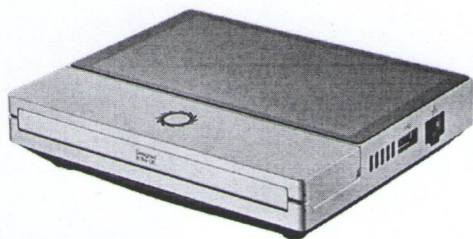
**2. ДНХ дараалал тогтоогч төхөөрөмжийн техникийн үзүүлэлт:**

ДНХ дараалал тогтоогч төхөөрөмжийн техникийн үзүүлэлт		Үзүүлэлт
Тоо ширхэг:		Дараалал тогтоогч, оношлуур, дээж бэлтгэгчийн хамт 2 ширхэг
Дүйцэхүйц үйлвэрлэгч:		ДНХ-ийн дараалал тогтоогч Oxford MinION Mk1C төхөөрөмжтэй дүйцэхүйц чанарын шаардлага хангасан
Техникийн үзүүлэлт	Хэмжээ ба жин:	Н 33 мм x L 142 мм x W 118 мм; 455 гр,
	Эрчим хүч:	6.3-19.6 VDC тэжээлийн эх үүсвэрээр хангагдсан
	Тооцооллын үзүүлэлт:	1 TB SSD санах ой, 8 ГБ RAM, GPU суулгагдсан анализын хурдасгуур (ARM процессор 6 цөм, 256 үндсэн GPU),
	Холболт:	1x USB 2.0, 1x eSATA, 1x microSD карт, 1x 1 ГБ Ethernet, Wi-Fi холболт,
	Урьдчилан ачаалагдсан програм хангамж:	Linux OS, MinKNOW болон Guppy
	Аюулгүй байдал:	Kensington Nano Security Slot
	Хүрээлэн буй орчны нөхцөл:	+10°C-аас +30°C*
	Дагалдах оношлуур:	ДНХ дээж хийх оношлуур 5x Flow Cell Wash Kit EXP-WSH004 5x Control Expansion Kit EXP-CTL001 12x Flow Cell (RNA) FLO-MIN004RA 12x Flow Cell (R10.4.1) FLO-MIN114 12x Flow Cell (R9.4.1) FLO-MIN106D 1x License and Warranty - MK1C SLW12M-M1C 4x Rapid Barcoding Kit 96 SQK-RBK110.96 4x Sequencing kits
	Дээж бэлтгэлийн багаж:	Бичил долгионы чичрүүлэгч (Qiagen/PowerLyzer 24 Homogenizer)
	Бөмбөлөгний хэмжээ:	Бүх нийтлэг нунтаглах ирмэгийн хоолой болон задралын матрицыг ашигладаг
	Багажны кинетик:	Хоолой бүрийн ижил кинетик
	Програмууд:	99 тохируулж болох програмын тохиргоо
	Цикл:	1 секундээс 5 минутын интервалтай 10 програмчлагдах цикл
Эргэлтийн хүрээ:	100 эрг/мин алхамаар 500-5,000 эргэлт	
Хоолойн хэмжээ:	Стандарт 2 мл хоолой,	

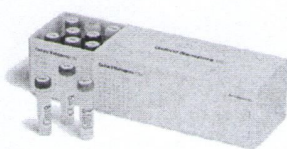


	Эрчим хүч:	Universal 230 VAC/ 50-60 Гц
	Дагалдах техник хэрэгсэл:	Компьютер иж бүрэн, Принтер
Нэмэлт шаардлага	Олон улсын чанарын шаардлага хангасан гэрчилгээтэй ба тест хийсэн үр дүнг хуудасны хамт байх	
	Суурилуулалтыг бүрэн хийж гүйцэтгэж хүлээлгэн өгнө.	
	Гарын авлага холбогдох материалыг англи, монгол хэлээр өгнө.	
	Суурилуулалт бүрэн хийснээс хойш баталгаат хугацаа 2 жил	
Туршилтын шинжилгээг 20 дээжид хийж, үр дүнг хэвлэн туршин хүлээн авна.		

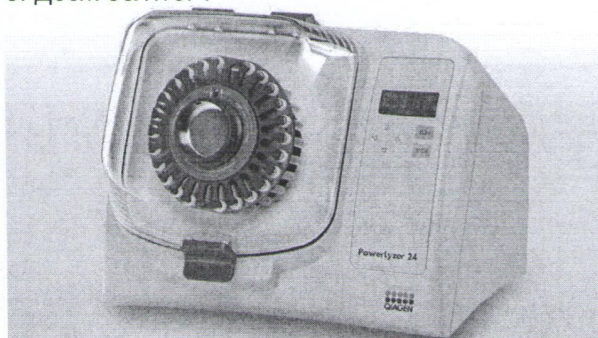
### 1. ДНХ дараалал тогтоогч



### 2. Оношлуур



### 3. Дээж бэлтгэгч



Танилцаж, зөвшөөрсөн:  
Хэмжил зүйн бодлогын газрын дарга

Д.Нарангэрэл

Нэгтгэсэн:  
Захиргаа, удирдлагын газрын  
Санхүүгийн хэлтсийн дарга

О.Оюунтуяа