ONSO 系统
规格表

利用 Onso™ 系统实现更高的准确度

Onso 短读长测序系统是一款可扩展的灵活台式平台，通过其独特的结合测序 (SBB™) 技术提供出色的准确度。Onso 系统本身具有较低的测序噪声，因此研究人员能够发现以前遗漏的罕见变异，而且测序深度更低。Onso 系统提供的准确度将有助于推动一些领域的突破性发现，如微小残留病 (MRD) 液体活检测试、微生物群落抗生素耐药性监测、基因编辑实验中的脱靶分析，以及其他许多需要超高灵敏度的“大海捞针”式应用。

测序规格

Onso 系统测序耗材包含一个流动池（双通道）、聚类试剂和测序试剂包，可支持 200 或 300 个测序循环和双索引读数。

Onso 试剂	读长	Read 数	输出 (Gb)	大致运行时间	质量分值
200 个循环测序试剂盒	2 × 100 bp 1 × 200 bp	400–500M (SE) 800–1000M (PE)	80–100	32 小时	≥90% Q40+
300 个循环测序试剂盒	2 × 150 bp	800–1000M (PE)	120–150	48 小时	

应用规格

Onso 系统是一款中型短读长测序仪，能够为各种实验室提供支持。

样本	Read 规格	每次运行的样本数量**
靶向富集 panel（1 Mb，6,000x 平均深度）	2 × 150	20–25
单细胞 RNA-Seq（10K 细胞，20K read/细胞）	2 × 100*	2–3
靶向扩增子 panel（160 个基因/500x 平均深度）	2 × 150	48–60

* 应用程序的专属 read 规格各不相同；由 Onso 的 200 个循环测序试剂盒提供支持

** 所示数字是根据每个试剂盒的预期产出估算的。样本的实际数量因样本类型、质量和实验目标而异

PacBio

仪器规格

运行环境	
温度	18–26°C (64–79°F)
湿度	20%–80% 相对湿度，无冷凝
海拔	2,000 m (6,562 英尺) 以下
测序仪尺寸	
W × D × H	37 英寸 (94 cm)× 29 英寸 (73.7 cm)× 25.75 英寸 (65.4 cm)
重量	295 磅
装箱 W × D × H	38 英寸 L × 43.25 英寸 W × 37.5 英寸 H
装箱重量	141 磅 (箱子) + 295 磅 (测序仪)
集群生成器尺寸	
W × D × H	32 英寸 (81.3 cm)× 22 英寸 (55.9 cm)× 26 英寸 (66 cm)
重量	96 磅
装箱 W × D × H	32 英寸 W × 22 英寸 L × 26 英寸 H
装箱重量	105 磅

电功率	
所需电源	100–240 V，50–60 Hz
计算	
网络连接	≥10 Gbps
ICC[1] 操作系统	Windows 10 企业版
输出文件格式	FASTQ
输出文件大小	35–60 GB

[1] ICC = 仪器控制计算机

订购信息

货号	项目	说明
102-837-000	Onso 系统	测序仪器
102-837-100	Onso 集群生成器	外部集群生成器
102-860-200	Onso 200 个循环测序试剂盒	包含流动池、聚类试剂和测序试剂的完整试剂盒
102-860-300	Onso 300 个循环测序试剂盒	

仅供科研使用。不可用于诊断目的。© 2023 Pacific Biosciences of California, Inc.（“PacBio”）。保留所有权利。本文件中的信息如有更改，恕不另行通知。PacBio 不对本文件中的任何错误或遗漏承担任何责任。某些通知、条款、条件和/或使用限制可能与您使用 PacBio 产品和/或第三方产品有关。适用的 PacBio 销售条款和条件，以及适用的许可条款，请参阅 pacb.com/license。Pacific Biosciences、PacBio 徽标、PacBio、Circulomics、Omniome、SMRT、SMRTbell、Iso-Seq、Sequel、Nanobind、SBB、Revio 和 Onso 为 PacBio 的商标。

102-326-553 REV02 04JUN2023