

Onso システム 仕様書

Onso™ システムで一つ上のレベルの精度を

Onsoショートリード・シーケンシングシステムは、独自のSBB™ (Sequencing by Binding) 技術により、極めて高い精度を実現した拡張性と柔軟性に優れた卓上プラットフォームです。Onsoシステムは、本質的にシーケンスノイズが少ないため、これまで見逃していた希少なバリエーションを発見し、より低いシーケンスデプスでそれを実現することができます。Onsoシステムが提供する精度は、微小残存病変 (MRD) のリキッドバイオプシー検査、微生物群における抗生物質耐性モニタリング、遺伝子編集実験におけるオフターゲット解析、その他最高レベルの感度が求められる多くのアプリケーションで画期的な発見を促進することになるでしょう。



シーケンシング仕様一覧

Onsoシステムのシーケンス消耗品には、フローセル (デュアルレーン)、クラスタリング試薬、200または300サイクルのシーケンスとデュアルインデックスリードをサポートするシーケンス試薬パックが含まれています。

Onso試薬	リード長	リード数	出力 (Gb)	概算実行時間	クオリティスコア
200 cycle sequencing kit	2 x 100 bp 1 x 200 bp	4~5億 (SE) 8~10億 (PE)	80-100	32 時間	≥90% Q40+
300 cycle sequencing kit	2 x 150 bp	8~10億 (PE)	120-150	48 時間	

アプリケーション仕様一覧

Onsoシステムは、ほとんどのラボで必要とされる幅広いアプリケーションをサポートすることができるミッドレンジショートリードシーケンサーです。

サンプル	リード長	ラン当たりサンプル数**
ターゲットエンリッチメントパネル (1 Mb, 平均デプス6,000x)	2 x 150	20-25
Single-cell RNA-Seq (10K cells, 20K reads/cell)	2 x 100*	2-3
ターゲットエンリッチメントパネル (160遺伝子 / 平均デプス500x)	2 x 150	48-60

* アプリケーションにより適したリード長は異なります。200 cycle sequencing kit使用時。

** 記載されているサンプル数は、キットあたりの予想出力に基づく推定値です。実際のサンプル数は、サンプルの種類、品質、実験目的によって異なります。

装置仕様一覧

使用環境	
温度	18–26°C
湿度	相対湿度20–80%、結露させないこと
高度	2,000 m以下
シークエンサー寸法	
本体サイズ W × D × H	95 cm × 77 cm × 68 cm
質量	133.8 kg
梱包サイズ W × D × H	129.5 cm × 96.5 cm × 101.6 cm
梱包質量	64 kg (梱包材) + 133.8 kg (本体)
クラスタージェネレーター寸法	
本体サイズ W × D × H	39.6 cm × 65.2 cm × 45.5 cm
質量	44.9 kg
梱包 W × D × H	55.9 cm × 83.8 cm × 71.1 cm
梱包質量	49.9 kg

電源	
電源要件	100–240 V at 50–60 Hz
コンピューター	
ネットワーク	1 Gbps
ICC ¹ オペレーティングシステム	Windows 10 Enterprise
出力ファイル形式	FASTQ
出力ファイルサイズ	35–60 GB

¹ICC = 機器制御用コンピューター (instrument control computer)



注文情報

品番	製品名	説明
102-837-000	Onsoシステム	シークエンシング用装置
102-837-100	Onsoクラスタージェネレーター	別体クラスタージェネレーター
102-860-200	Onso 200 cycle sequencing kit	試薬セット (フローセル、クラスターリング試薬、シーケンス試薬)
102-860-300	Onso 300 cycle sequencing kit	

研究用のみに使用できます。診断目的およびその手続き上の使用はできません。

Research use only. Not for use in diagnostic procedures. © 2023 Pacific Biosciences of California, Inc. ("PacBio"). All rights reserved. Information in this document is subject to change without notice. PacBio assumes no responsibility for any errors or omissions in this document. Certain notices, terms, conditions and/or use restrictions may pertain to your use of PacBio products and/or third-party products. Refer to the applicable PacBio terms and conditions of sale and to the applicable license terms at pacb.com/license. Pacific Biosciences, the PacBio logo, PacBio, Circulomics, Omniome, SMRT, SMRTbell, Iso-Seq, Sequel, Nanobind, SBB, Revio, and Onso are trademarks of PacBio.

102-326-553 REV03 28JUL2023