

正確なロングリードでより多くのことを明らかにする

- より完全なゲノムを作成し、より多くのバリエーションタイプ、全長転写産物、メタゲノム、メチル化を検出できます。
- HiFiの卓越した精度（90%以上の塩基がQ30+）が、あなたのプロジェクトにより良い結果をもたらします。
- BAM形式に自動変換を備えた装置内の一次解析により、迅速な解析につながります。



Vega™ システム
HiFiを身近に

1 SMRT® Cell



Revio® システム
(SPRQ™ ケミストリー)
HiFiをラージスケールに

1 SMRT Cell

4 SMRT Cells

アプリケーション

1ラン当たりのサンプル数

アプリケーション	1 SMRT® Cell	1 SMRT Cell	4 SMRT Cells
全ゲノムシーケンシング			
ヒトゲノム (20x カバレッジ)	1	2	8
ヒトメチル化プロファイル (5x)	4	8	32
<i>De novo</i> アセンブリ (1Gbゲノム)	2	4	16
微生物 <i>De novo</i> アセンブリ (トータル2Gb)	384	384	1,536
ターゲットパネル			
アンプリコンシーケンシング	>1,000	>1,000	>4,000
ターゲットエンリッチメント			
20 Mb panel	12	16	64
2 Mb panel	72	96	384
100 kb panel	288	384	1,536
PureTarget™ リピート伸長パネル	48	48	192
RNAシーケンシング			
Kinnex™ single-cell RNA シーケンシング	1 (3,000–6,000 cells)	1 (6,000–10,000 cells)	4 (6,000–10,000 cells)
Kinnex full-length RNA シーケンシング			
5M reads	6	12	48
10M reads	3	6	24
微生物			
ショットガンメタゲノムプロファイリング	64 communities	128 communities	512 communities
ショットガンメタゲノムアセンブリ	8 communities	16 communities	64 communities
Kinnex 16S rRNA	1,024 communities	1,536 communities	6,144 communities

すべてのサンプルスルーputは、SMRT Cellを1個使用したVegaシステム、またはSMRT Cellを1個または4個使用しSPRQケミストリーを使用したRevioシステムでの推定値です。カバレッジは、サンプルの質、ライブラリの質、断片化長によって異なる場合があります。現在入手可能な SMRTbell adapter index plates 96A-96D には、合計 384 個の SMRTbell バーコード付きアダプターが含まれています。微生物*de novo* アセンブリは、2 Gbの総ゲノムサイズの微生物に対しサンプルあたり30x必要と想定しています。シングルセルトランスクリプトミクスでは、Revioシステムではライブラリあたり8000万リード、Vegaシステムではライブラリあたり5000万~6000万リードを想定しています。全長RNAシーケンスは複雑性に関わらず、Revio SPRQでは合計6,000万リード、Vegaでは3,000万リードを想定しています。アンプリコンシーケンスでは、1.5 kbでは12時間、5 kb以上では24時間のシーケンシング時間を想定しており、サンプルあたり50x以上を想定しています。ターゲットエンリッチメントはサンプルあたり50x以上を想定しています。

PacBio® はサンプル調製から解析までカバーします



サンプル調製

Nanobind® PanDNA kit 使用することで培養細胞、細菌、全血、組織、唾液、植物といった様々なサンプルから高分子gDNAをオールインワンで抽出できます。 (~2 hrs)



ライブラリ調製

SMRTbell® prep kit 3.0とHiFi prep kitsはSMRTbellライブラリを容易に調製するための、手動と自動化システムに対応しています。(1 day)



シーケンス

VegaとRevioは卓越した精度をもちメチル化コールを付加したロングリードを基盤とし、柔軟性、高スループット、使いやすさを兼ね備えたシステムです。(24 hrs)



解析

装置内一次解析とサンプルセットアップから二次解析までWebベースで管理可能なSMRT® Linkを提供しています。

注文情報

品番	製品名
103-525-500	Vega system
103-517-600	Vega polymerase kit
103-274-300	Vega sequencing plate
103-406-700	Vega SMRT Cell tray
102-090-600	Revio system
103-520-100	Revio SPRQ polymerase kit
103-504-900	Revio SPRQ sequencing plate
102-202-200	Revio SMRT Cell tray

Ready to start HiFi sequencing?

Talk to a sales rep today.

North America: nasales@pacb.com

South America: sasales@pacb.com

EMEA: emea@pacb.com

Asia Pacific: apsales@pacb.com



Learn more about applications

pacb.com/applications



Learn more about the Vega system

pacb.com/vega



Learn more about the Revio system

pacb.com/revio

研究用のみ使用できます。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. © 2024 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, Onso, Apton, Kinnex, PureTarget, Vega, and SPRQ are trademarks of PacBio.