

1回のHiFiランで何ができるか？

正確なロングリードでより多くのことを明らかにする

- SPRQ™-Nxケミストリーにより、HiFiシーケンスをコスト効率よくスケールアップ。より完全なゲノム、全長トランスクリプトーム、メタゲノムデータを取得できるとともに、より多様なバリエーション型検出やDNAメチルの直接検出ができます。
- 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



Revio® システム
HiFiをラージスケールに

アプリケーション	1ラン当たりのサンプル数		
	1 acquisition	1 acquisition	4 acquisitions
全ゲノムシーケンシング			
ヒトゲノム（20x カバレッジ）	1.5	2	8
ヒトメチル化プロファイル（5x）	6	8	32
<i>De novo</i> アセンブリ（1Gbゲノム）	3	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			
PureTarget™ パネル	96	96	384
アンブリコンシーケンシング	>1,000	>1,000	>4,000
ハイブリッドキャプチャー			
20 Mb panel	12	16	64
2 Mb panel	72	96	384
RNAシーケンシング			
Kinnex™ single-cell RNAシーケンシング	1 (up to 10,000 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	8	12	48
10M reads	4	6	24
微生物			
ショットガンメタゲノムプロファイリング	96 communities	128 communities	512 communities
ショットガンメタゲノムアセンブリ	12 communities	16 communities	64 communities
Kinnex 16S rRNA	1,536 communities	1,536 communities	6,144 communities

記載されているすべてのサンプルスループットは、Vegaシステム（1 acquisition）またはRevioシステム（SPRQ-Nxケミストリーを使用し、1または4 acquisition）における推定値です。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6000万リード、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シーケンスはマルチプレックス数に関わらず、Revio SPRQ-Nxでは合計6000万リード、Vegaでは4000万リードを想定しています。アンブ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。PureTargetパネルはターゲットあたり平均>100xを想定し、Revioスループットは自動ライブラリ調製を前提としています。

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。



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。



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。



解析

VegaおよびRevioは装置上で一次解析を実行し、ランおよび装置はWebベースで運用するSMRT® Linkで管理されます。

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
103-794-300	Vega SPRQ polymerase kit
103-726-600	Vega SPRQ sequencing plate - Nx
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
103-726-200	Revio SPRQ sequencing plate - Nx
103-483-800	Revio SMRT Cell tray - Nx

Get started with HiFi

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 about the Vega system

pacb.com/vega



Learn about the Revio system

pacb.com/revio

研究用にのみ使用できます。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. © 2026 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, Revio, Revio SPRQ, Kinnex, PureTarget, SPRQ, Vega and Vega SPRQ are trademarks of PacBio.