

Tecan NGSライブラリー調製キット

革新的な独自テクノロジー

Tecan では、特長的な革新的な独自テクノロジーをもつ NGS ライブラリー調製試薬を販売しております。RNA-Seq、DNA-Seq、Me-Seq、SNP 解析用のターゲットジェノタイピング、マイクロアレイなどの各種調製キットをラインナップしております。

NuQuant® テクノロジー：最短 6 分間で NGS ライブラリーを定量

ニュークォント

プレートリーダーで測定可能なため、時間を要するqPCRでの評価不要！

- ライブラリー定量の時間を大幅に削減
 - インサートを持つライブラリー分子に組み込まれた蛍光ラベルを測定
 - インサートの長さに依らずモル濃度を正確に反映
 - プレートリーダーでハイスループットな定量が可能
- ※ フィルター：一般的な蛍光フィルター（赤色、excitation/emission filter set (650/670 nm)）

NuQuant テクノロジーを使った定量フロー例



DimerFree® テクノロジー：アダプターダイマーの形成を著しく抑制

ダイマーフリー

アダプターの希釈が不要で、精製ステップも削減するため、プロトコルを簡便化！

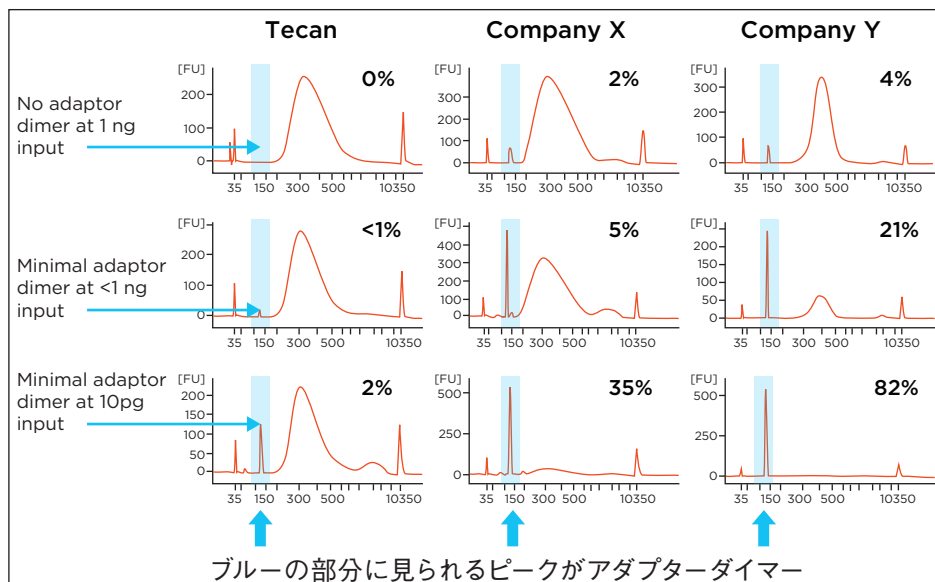
高品質なライブラリー

- ノイズが低減された品質の高いライブラリー作製が可能
- 特殊なアダプター構造により、アダプターダイマーの形成を著しく抑制

簡便操作

- アダプターの希釈は不要
- アダプターライゲーション後の精製ステップの削減が可能

ゲノム DNA から Tecan 製および他社製の試薬によりライブラリーを作製し、Agilent 社の Bioanalyzer で解析



Tecan Genomics NGS ライブラリー調製試薬 注文情報

代表製品の注文情報は以下の通りです。このほか、メチル化解析、SNP 解析用のターゲットジェノタイプニング調製キットや、マイクロアレイ調製キットなども取り扱っております。詳細は Web サイトをご覧ください。
<https://bit.ly/3Lkmjyy>



RNA-Seq

アプリケーション	サンプル	サンプル量	断片化	ストランド特異的解析	解析不要配列の除去	分子タグ	インデックス	NuQuant	試薬
<ul style="list-style-type: none"> 遺伝子発現解析 スプライシングバリエーション解析 	• Total RNA	10 ng - 1 µg	●	●	●	●	• UDI	●	Universal Plus mRNA-Seq with NuQuant
<ul style="list-style-type: none"> 遺伝子発現解析 スプライシングバリエーション解析 全トランスクリプトーム解析 	• Total RNA	10 ng - 500 ng	●	●	●	●	• UDI	●	Universal Plus Total RNA-Seq with NuQuant
<ul style="list-style-type: none"> ウイルス検出 全トランスクリプトーム解析 微量サンプルからの RNA-Seq 	<ul style="list-style-type: none"> FFPE 由来 RNA 鼻腔粘膜由来の RNA 	250 pg - 10 ng	●	—	●	—	• UDI ^{*1} • シングルバーコード ^{*2}	●	Revelo RNA-Seq High Sensitivity library preparation kit
<ul style="list-style-type: none"> 超微量サンプルからの RNA-Seq 	<ul style="list-style-type: none"> FFPE 由来 RNA Cell free RNA 分解の進んだ RNA 	10 pg - 10 ng	●	●	●	●	• シングルバーコード	—	Ovation SoLo RNA-Seq
<ul style="list-style-type: none"> 微量 RNA からの cDNA 合成 	<ul style="list-style-type: none"> FFPE 由来 RNA 分解の進んだ RNA 	500 pg - 100 ng	●	—	—	—	—	—	Ovation RNA-Seq System V2

*1 UDI は 96 回用の試薬に付きます。

*2 シングルバーコードは 32 回用の試薬に付きます。

DNA-Seq

アプリケーション	サンプル	サンプル量	断片化方法 ^{*1}	PCR	インデックス	NuQuant	試薬
<ul style="list-style-type: none"> 全ゲノム解析 エクソーム解析 メタゲノム解析 アンプリコンシーケンス 	gDNA	10 ng - 500 ng	超音波	●	UDI*2	●	Celero Modular DNA-Seq
					UDI	—	Celero DNA-Seq+UDI
					Metaplex ^{*3}	●	Celero DNA-Seq+Metaplex
<ul style="list-style-type: none"> 全ゲノム解析 エクソーム解析 メタゲノム解析 	gDNA	10 ng - 500 ng	酵素	●	UDI	●	Celero EZ Modular DNA-Seq
					UDI	—	Celero EZ DNA-Seq+UDI
					Metaplex	●	Celero EZ DNA-Seq+Metaplex
<ul style="list-style-type: none"> ChIP-Seq 微量 DNA からの全ゲノム解析とエクソーム解析 	<ul style="list-style-type: none"> FFPE 由来 DNA Cell free DNA 	10 pg - 100 ng	超音波	●	<ul style="list-style-type: none"> シングルバーコード^{*4} UDI^{*5} 	—	Ovation Ultralow V2 DNA-Seq

*1 酵素による断片化の場合には製品に断片化酵素を含みます。

*2 UDI (Unique Dual Index) は 2 種類のインデックスで各々のサンプルを区別しますがすべて異なる配列です。

*3 2 種類のインデックスで各々のサンプルを区別しますが片方のインデックスはサンプルによらず同一配列です。

*4 1 種類のインデックスで各々のサンプルを区別します。

*5 UDI を用いる場合には別途購入が必要です。

Tecan Group Ltd. では本文書において正確かつ最新の情報をご提供するよう最善の努力を尽くしておりますが、誤謬や脱漏が生じる可能性があります。したがって、Tecan Group Ltd. では明示的または暗示的にかかわらず、本文書における情報の正確性または完全性につき、何らの表明または保証を行うものではありません。また、本文書は予告なく変更する場合があります。本文書に記載された仕様書の技術的詳細および詳しい手順については、Tecan の担当者までご連絡ください。本文書で取り上げたアプリケーションおよび製品は一部の市場で入手困難な場合がありますので、営業担当者にお問い合わせください。Tecan Genomics は研究用途向けです。診断目的にはご使用いただけません。すべて記載された商標は法律で保護されています。ここに参照された商標とデザインは Tecan Group Ltd. (スイス Männedorf) の商標または登録商標です。全てのリストは www.tecan.com/trademark でご確認ください。リストに含まれていませんが、本明細書中に記載されている製品名および会社名はそれぞれ所有された商標である場合があります。

Tecan は主要諸国における Tecan Group Ltd. (スイス、Männedorf) の登録商標です。

©2023 Tecan Trading スイス 著作権所有

販売代理店

テカンジャパン株式会社

〒212-0013 神奈川県川崎市幸区堀川町580-16
川崎テックセンター

TEL: 044-556-7311 / FAX: 044-556-7312
大阪営業所 TEL: 06-6305-8511 / FAX: 06-6305-3167
infojapan@tecan.com, <https://www.tecan.co.jp>

2303-01, March 2023

