

# QuantSeq 3' mRNA-Seq 次世代シーケンス解析用ライブラリー調製キット

本製品は mRNA の 3' 末端付近に対して cDNA ライブラリーを調製するキットです。ライブラリーの配列情報を読み取り、リファレンス配列にマップされたリード数をカウントすることで、網羅的な mRNA の定量解析が可能です。イルミナ社機器、Ion Torrent™ システムに対応したライブラリー調製キットをご用意しています。

記事 ID 検索 : 15674

## アプリケーション

サンプル中の mRNA の 種類・量 を網羅的に調べる  
サンプル間で同一遺伝子の発現量を比較する



### コストを抑えたい方に

- 最大 9,216 サンプルまでマルチプレックス解析可能
- 転写産物の 3' 末端側のみシーケンス解析するためリード数を抑えられる



### 低インプット量

- 必要な Total RNA 量はわずか 100 pg
- FFPE サンプルのような、RNA クオリティの低いサンプルにも対応



### データ解析が容易

- 1 転写産物あたり 1 分子の断片が逆転写されるため、リード数を転写産物長で補正する必要なし
- 無料のデータ解析パイプライン「Bluebee®」付き

**POINT** リード数は従来の Total RNA-Seq 法のわずか 1/10。シーケンスランに使用する試薬を節約できます。

こちらもおススメ!

QuantSeq 3' mRNA-Seq 法を利用した国内受託サービス

mRNA と タンパク質 2 つの網羅的発現解析

マルチオミックス解析受託サービス

**KGT**  
Kazusa Genome Technologies

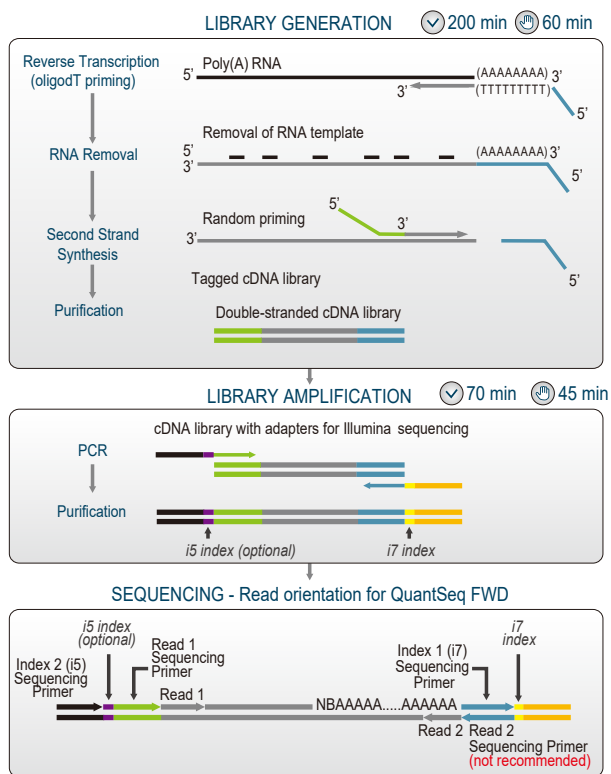
詳細は 3,4 ページへ ▶▶



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

## QuantSeq ライブラリー調製



## Bluebee® データ解析

Alignment and gene counting: For each sample individually



Lexogen 社の Bluebee® データ解析パイプラインでは、アラインメント、遺伝子カウント、発現変動解析が可能です。様々な生物種の解析に対応しています。

QuantSeq 3' mRNA-Seq ライブラリー調製キットの箱に、キットの reaction 数に応じた Bluebee® 用のアクチベーションコードを表示しています。追加解析用のコードが必要な場合は、コードのみお求めいただけます。

DE-pipeline



アクチベーションコードは、試験キットの箱に記載されています。

QuantSeq 3' mRNA-Seq  
ライブラリー調製キット

記事 ID 検索 : 15674

## QuantSeq 3' mRNA-Seq ライブラリー調製キット

品名	品番	包装	希望販売価格
<b>イルミナ社機器用</b>			
QuantSeq 3' mRNA-Seq Library Prep Kit for Illumina (FWD)			
	015.24	24 Prep.	¥148,000
	015.96	96 Prep.	ご照会
	015.2X96	192 Prep. (2x96 preps)	ご照会
HT including i5 Dual Indexing Add-on Kit	015.384	384 Prep.	ご照会
<b>Unique Dual Index (UDI) でインデックスホッピングの影響を抑えたい場合に</b>			
QuantSeq 3' mRNA-Seq Library Prep Kit FWD with UDI 12 nt			
Set A1, (UDI12A_0001-0096), 1 rxn/UDI	113.96	96 Prep.	ご照会
Set A2, (UDI12A_0097-0192), 1 rxn/UDI	129.96	96 Prep.	ご照会
Set A3, (UDI12A_0193-0288), 1 rxn/UDI	130.96	96 Prep.	ご照会
Set A4, (UDI12A_0289-0384), 1 rxn/UDI	131.96	96 Prep.	ご照会
Sets A1-A4, (UDI12A_0001-0384), 1 rxn/UDI	115.384	384 Prep.	ご照会
Set B1, (UDI12B_0001-0096), 1 rxn/UDI	114.96	96 Prep.	ご照会
<b>Ion Torrent™ システム用</b>			
QuantSeq 3' mRNA-Seq Library Prep Kit for Ion Torrent,			
Barcode Set A (01-24)	012.24A	24 Prep.	¥148,000
Barcode Set B (25-48)	012.24B	24 Prep.	¥148,000

## 関連商品

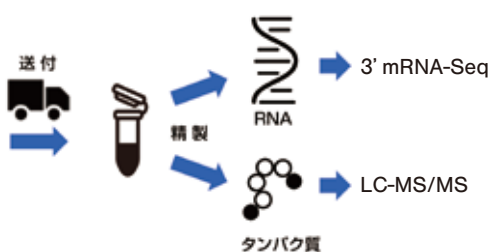
品名	品番	包装	希望販売価格
<b>Unique Molecular Identifier (UMI) 分子バーコード</b>			
QuantSeq FWD キットの Second Strand Synthesis Mix 1 と置き換えて使用することで、各リードに UMI の配列を持たせ、PCR 時の増幅バイアスを確認することが可能です。			
UMI Second Strand Synthesis Module for QuantSeq FWD for Illumina	081.96	96 rxn	¥34,000
<b>Globin Block</b>			
血液サンプルから QuantSeq 3'mRNA-Seq ライブラリーを調製する際に使用することで、グロビン由来断片の増幅を防ぎます。			
RS-Globin Block,			
Homo sapiens	070.96	96 rxn	¥99,000
Sus scrofa	071.96	96 rxn	¥86,000
<b>Bluebee® データ解析パイプライン アクチベーションコード</b>			
QuantSeq 試験キットに付属するアクチベーションコードを使い切ってしまった場合等、追加の解析が必要な際にご利用いただけます。			
QuantSeq Data Analysis (FWD/FWD-UMI) on Bluebee® Platform,			
1 run, 0 - 3 GB (1 回分)	093.03	1 Assay (3 GB)	¥3,000
1 run, 0 - 6 GB (1 回分)	093.06	1 Assay (6 GB)	¥5,000
24 runs (24 回分)	090.24	24 Assay	¥41,000

Lexogen GmbH メーカー略号 : LEX

一つの検体から RNA とタンパク質の抽出・精製を行い、トランスクリプトーム解析とプロテオーム解析を同時に実施する統合的な解析サービスです。サンプル調製からデータ解析まで、かずさ DNA 研究所にて行います。

記事 ID 検索 : 35712

## サービスの流れ



データ納品 DVD または USB メモリ

- 作業報告書
- fastq ファイル
- MS データ
- Scaffold DIA
- 最終的な解析結果

### 最終的な解析結果

- ①簡易データ解析による RNA の発現量リスト
- ②プロテオームの最終的な解析結果
- ③RNA とタンパク質の発現量対応リスト  
(②と③は、ヒト、マウス検体のみ)

## サービスの特長

### ● 3' mRNA-Seq

Lexogen 社 QuantSeq 3' mRNA-Seq 法を採用しています。mRNA の 3' 末端付近についてシークエンス解析し、mRNA の定量解析を行います。納品する fastq ファイルについて、お客様ご自身でデータ解析される場合に、Lexogen 社 Bluebee® データ解析パイプラインをご利用いただけます。

◀◀ 詳細は 2 ページへ

### ● LC-MS/MS

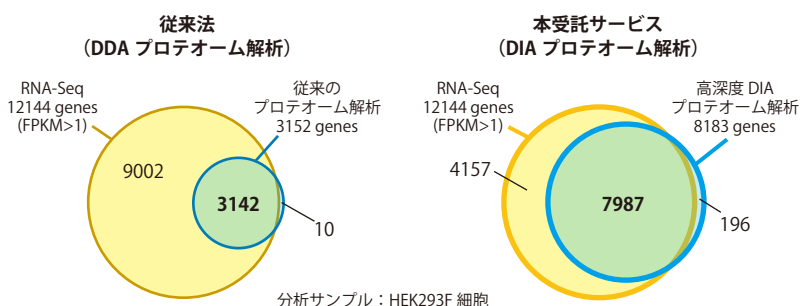
データ非依存的解析 (data-independent acquisition: DIA) 法を採用しています。DIA 法は、従来のプロテオーム解析法 (DDA 法) よりも観測できるタンパク質の種類が多く、高深度 DIA 解析では 8,000 種類ものタンパク質を観測可能です。

高深度 DIA プロテオーム解析とは  
詳細は Web へ

記事 ID 検索 : 34845

## マルチオミックス解析には、高深度 DIA プロテオーム解析がオススメ !

DIA プロテオーム解析メニュー	観測できるタンパク質の種類	用途
簡易 DIA 解析	2,000 ~ 4,000 種類 (他社受託サービスと同等)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● サンプル精製の確認</li> <li>● 免疫沈降法や Pull down 法を用いた主要なインタラクター探索</li> <li>● 細胞、組織中の含まれる主要タンパク質を対象にしたプロテオーム解析</li> </ul>
標準 DIA 解析	4,000 ~ 6,000 種類	疾患、薬剤、環境などによるタンパク質変動を詳細に捕えるための、包括的なタンパク質解析
高深度 DIA 解析	6,000 ~ 8,000 種類	キナーゼや転写因子など微量タンパク質も対象とした、さらに包括的なタンパク質解析



### RNA-Seq とプロテオーム解析で観測された mRNA とタンパク質をコードする遺伝子の重複

RNA-Seq + 従来法 (左図) と RNA-Seq + 高深度 DIA プロテオーム解析 (右図) の比較を示す。以前のプロテオーム解析では RNA-Seq で観測できる遺伝子数との差が大きかったが、本受託サービスの高深度 DIA プロテオーム解析ではその点が大きく改善され、マルチオミックス解析を行う上で対象となる分子が大幅に増加した。

一つの検体から RNA とタンパク質の抽出・精製を行い、トランスクリプトーム解析とプロテオーム解析を同時に実施する統合的な解析サービスです。サンプル調製からデータ解析まで、かずさ DNA 研究所にて行います。

記事 ID 検索 : 35712

## 解析メニュー

株式会社かずさゲノムテクノロジーズ メーカー略号 : KGT

解析メニュー		分析方法と取得データ目安	必要サンプル量	サンプル数	参考価格*
RNA プロファイリング 納期 : 8 週間	トランスクリプトーム解析 (3'mRNA-Seq)	● HiSeq (50 bp Single-Read) …100 万リード または ● NextSeq (75 bp Single-Read) …100 万リード	total RNA: 2 µg 程度 (40 ng/µl 以上) 【目安量】 ● 細胞 : 2 × 10 <sup>5</sup> 個 ● 組織 (マウス肝臓) : 1 mg	1	¥70,000
				2 ~ 5	¥63,000
				6 以上	¥57,000
プロテイン プロファイリング 納期 : 4 週間	標準 DIA プロテオーム解析	● LC-MS/MS (DIA) ● 4,000 ~ 6,000 タンパク質	タンパク質 : 40 µg 以上 【目安量】 ● 細胞 : 5 × 10 <sup>5</sup> 個 ● 組織 : 10 mg ● 血清 / 血漿 : 1 µL ● 尿 : 200 µL	1 ~ 5	¥257,000
				6 ~ 10	¥229,000
	高深度 DIA プロテオーム解析	● GPF+LC-MS/MS (ライブラリ作製用) LC-MS/MS (DIA) ● 5,000 ~ 8,000 タンパク質		1 ~ 5	¥372,000
				6 ~ 10	¥329,000
	DIA リン酸化 プロテオーム解析	● LC-MS/MS (DIA) ● 4,000 ~ 8,000 リン酸化ペプチド	タンパク質 : 1 mg 以上 【目安量】 ● 細胞 : 5 × 10 <sup>7</sup> 個 ● 組織 : 50 mg	1 ~ 5	¥343,000
				6 ~ 10	¥300,000
	高深度 DIA リン酸化 プロテオーム解析	● GPF+LC-MS/MS (ライブラリ作製用) LC-MS/MS (DIA) ● 8,000 ~ 15,000 リン酸化ペプチド		11 以上	¥291,000
				1 ~ 5	¥457,000
6 ~ 10	¥403,000				
11 以上	¥379,000				
サンプル前処理	● タンパク質画分と RNA 画分の分離、精製、QC (KGT 社で実施) (納期: 約 1 週間)			1	¥30,000

\* 参考価格 : 1 サンプルあたり

## かずさゲノムテクノロジーズ受託サービス ラインアップ

### DIA プロテオーム解析受託

記事 ID 検索 34845

### 高網羅的脂質メタボローム解析受託

記事 ID 検索 36858

サービス内容の詳細、お見積りなど、創薬・受託サービス部 までお問い合わせください。

TEL : 03-5632-9615

FAX : 03-5632-9614

E-mail : jutaku\_gr@cosmobio.co.jp

取扱店

お願い / 注意事項 記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

【希望販売価格】 記載の希望販売価格は 2020 年 7 月 1 日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませ。表示価格に消費税は含まれておりません。

【使用範囲】 記載の商品およびサービスは全て、「研究用」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

<https://www.cosmobio.co.jp/>



人と科学のステキな未来へ

**コスモ・バイオ株式会社**

— 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ —  
TEL: 03-5632-9630 (受付時間 9:00 ~ 17:30)  
FAX: 03-5632-9623

— 商品に関するお問い合わせ —  
TEL: 03-5632-9610 (受付時間 9:00 ~ 17:30)  
FAX: 03-5632-9619

本社所在地 〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル