

新生 RNA の解析に SLAMseq Metabolic RNA-Seq Kit

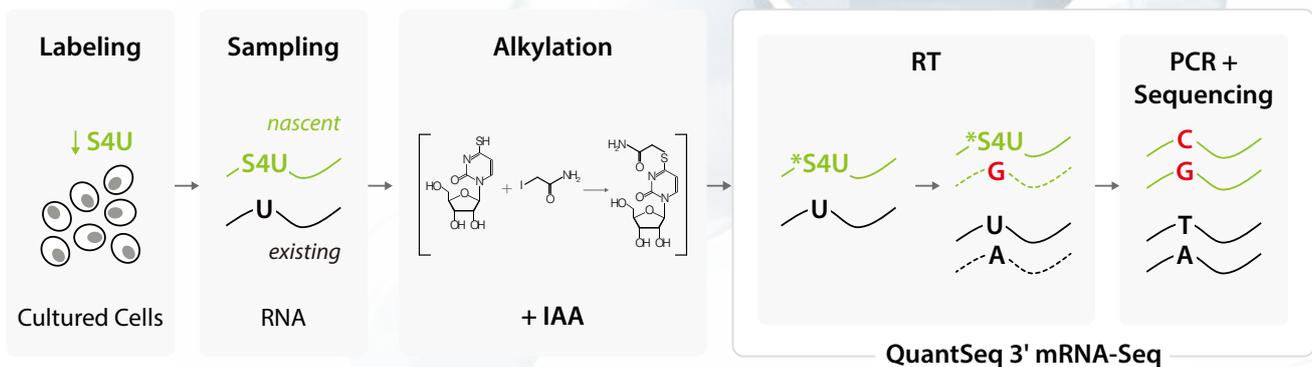
本製品は新しく合成される RNA をラベリングするキットです。プルダウン法のような煩雑な単離作業なしで、サンプル中に元々存在する RNA と新しく合成された RNA を同時に解析が可能です。

SLAMSEQ

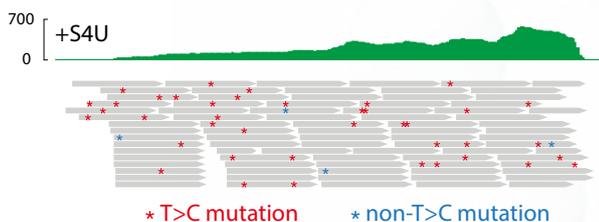
新生 RNA の発現と安定性の解析に

記事 ID 検索 : 34367

SLAMseq ワークフロー



Read Coverage



- ① S4U が新しく合成される RNA に取り込まれる
- ② Total RNA を回収・精製
- ③ IAA を加え、S4U のチオール基をアルキル化
- ④ ライブラリ調製の逆転写時、アルキル化 S4U は A ではなく G に合成される
- ⑤ 新生 RNA は T>C 変異が発生しているため、元々存在する RNA と新生 RNA を区別できる

S4U: 4-チオウリジン, IAA: ヨードアセトアミド

研究者が使ってみました!

Application Note

あぶりけーしょんのーと

SLAMseq Metabolic RNA-Seq Kit を用いた RNA 分解と合成速度の測定について、実際に使った見解をレポートしていただいております。



詳細情報は Web へ

コスモ・バイオ Web サイトトップページ「記事 ID 検索」に、上記の記事 ID で示された数字を入力して検索してください。ダイレクトにページへ行くことができます。



記事 ID 検索 : 35562

ユーザーレポート

関 真秀 先生



東京大学大学院新領域創成科学研究科
メディカル情報生命専攻 生命システム観測分野

人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

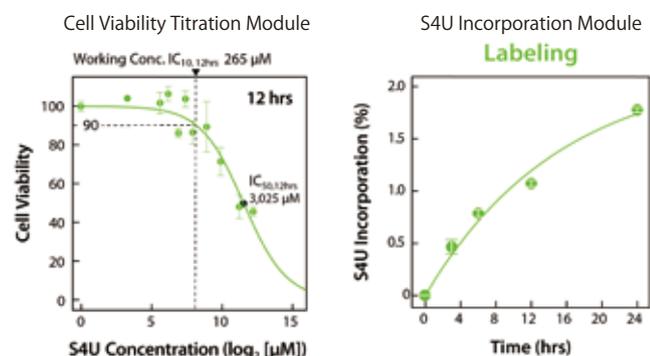
キットラインアップ

RNA 標識の条件は、細胞の種類や培養方法によって異なります。SLAMseq Explorer Kit で、標識条件の最適化および S4U 取り込みの効率試験を事前に行うことを推奨します。SLAMseq Kinetics Kit で、新生 RNA の合成速度 (anabolic) または分解速度や安定性 (catabolic) を測定可能です。SLAMseq Metabolic RNA-Seq Kit で処理したサンプルのライブラリ調整には QuantSeq 3' mRNA-Seq Library Prep Kit* が別途必要です。

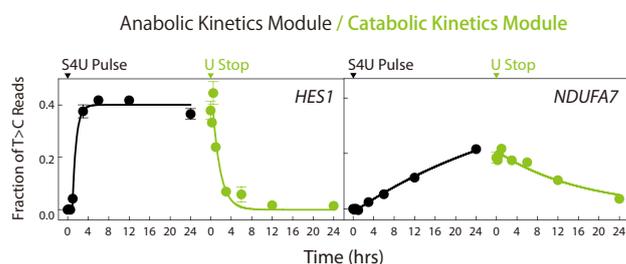
* QuantSeq 3' mRNA-Seq Library Prep Kit の詳細は web ページをご覧ください。 [記事 ID 45054](#)

キットタイプ	モジュール	アプリケーション
SLAMseq Explorer Kit	Cell Viability Titration Module	<ul style="list-style-type: none"> ● 標的細胞株における S4U 毒性を評価する ● S4U 標識濃度の最適化
	S4U Incorporation Module	<ul style="list-style-type: none"> ● HPLC 分析を用いた S4U の取り込みの測定
SLAMseq Kinetics Kit	Anabolic Kinetics Module	<ul style="list-style-type: none"> ● 新しく転写された RNA を S4U で標識 ● RNA 合成の解析
	Catabolic Kinetics Module	<ul style="list-style-type: none"> ● 既存の RNA を S4U で標識 ● RNA 分解の解析

SLAMseq Explorer Kit



SLAMseq Kinetics Kit



SLAMseq Explorer Kit: 各S4U 濃度における細胞生存率を測定することにより、最適なS4U 濃度を求めた。(左図) HPLC を用いてS4U の取り込みを測定した。(右図)

SLAMseq Kinetics Kit: 培地に終濃度 100 μM で S4U を添加し 24 時間培養後、RNA 合成量を測定した (S4U Pulse)。S4U を培地から取り除き、非標識のウリジンを添加後さらに 24 時間培養し、RNA の分解速度を測定した (U Stop)。

価格表

Lexogen GmbH メーカー略号: LEX

品名	品番	包装	希望販売価格
SLAMseq Explorer Kit			
SLAMseq Explorer Kit - Cell Viability Titration Module	059.24	24 prep.	¥154,000
SLAMseq Explorer Kit - s4U Incorporation Module	060.24	24 prep.	¥207,000
SLAMseq Kinetics Kit			
SLAMseq Kinetics Kit - Anabolic Kinetics Module	061.24	24 prep.	¥178,000
SLAMseq Kinetics Kit - Catabolic Kinetics Module	062.24	24 prep.	¥198,000
Convenient bundles			
SLAMseq Explorer Kits for 3' mRNA-Seq with QuantSeq FWD V2	227.24	24 prep.	ご照会
SLAMseq Explorer Kits for using with HPLC	228.24	24 prep.	¥354,000
SLAMseq Anabolic Kinetic 3' mRNA-Seq with QuantSeq FWD V2	229.24	24 prep.	¥374,000
SLAMseq Catabolic Kinetic 3' mRNA-Seq with QuantSeq FWD V2	230.24	24 prep.	¥393,000

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 2024 年 11 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。



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