

世界最高レベルの“微量RNA-Seq解析”を可能にするcDNA調製キット SMART-Seq™ v4 Ultra™ Low Input RNA Kit for Sequencing

カテゴリー：次世代シーケンス(NGS)

SMARTer® Ultra™ Lowシリーズが持つ超微量RNA解析のスピリットを受け継ぎながら、SMART-Seq2技術の導入により、ワンランク上のRNA-Seq解析用キットへと進化しました。



シングルセルやtotal RNA 10 pgなどの超微量サンプルに対応可能

SMART-Seq2技術の導入により、

- ・従来キットに比べて、遺伝子検出数が約30%アップ
- ・再現性も向上。低発現遺伝子でも安定した検出が可能

裏面
参照

SMART-Seq2技術とは？

スイスのラドウィックがん研究所が開発した技術。SMART法に使用するSMART Oligonucleotide プライマーにLNA(Locked Nucleic Acid)を用いることで、テンプレートとの特異性が大幅にアップし、さらに高感度な遺伝子発現解析が可能となりました。

■ 特長

| 使用アプリケーション | Input RNA量 | 逆転写プライマー | 解析プラットフォーム |
|---|--|---------------------------------------|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ・RNA-Seq ・トランスクリプトーム解析 | total RNA 10 pg~10 ng (1細胞~の直接使用も可) | SMART-Seq CDS Primer (改変型Oligo dT) | <ul style="list-style-type: none"> ・イリミナ社NGS装置 ・Ion Torrent |

■ 製品リスト

| 製品名 | 容量 | 製品コード | 価格(税別) |
|--|------|--------|------------|
| SMART-Seq™ v4 Ultra™ Low Input RNA Kit for Sequencing NEW | 12回 | 634888 | ¥267,800 |
| | 24回 | 634889 | ¥494,400 |
| | 48回 | 634890 | ¥803,400 |
| | 96回 | 634891 | ¥1,236,000 |
| | 192回 | 634892 | ¥2,060,000 |
| | 480回 | 634893 | ¥4,923,400 |
| | 960回 | 634894 | ¥5,500,000 |

裏面にデータがあります

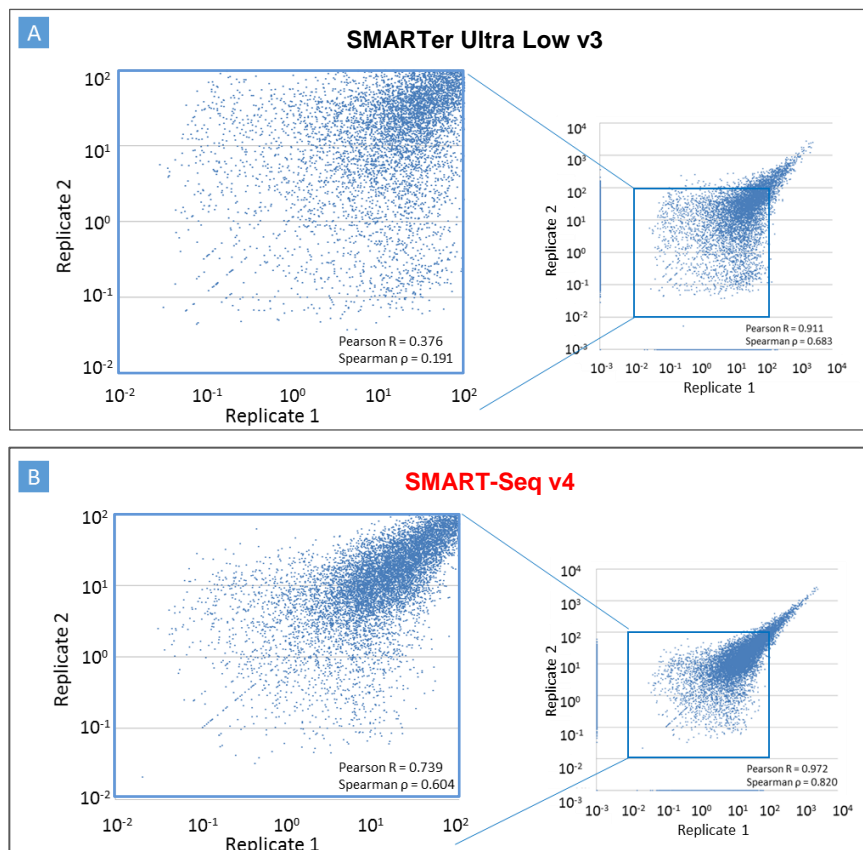
■ 従来キット (SMARTer® v3 ※) と本キット (SMART-Seq™ v4) のシーケンス解析結果の比較

| 使用キット | 10 pg マウス脳 total RNAをinput | | | |
|----------------------------|----------------------------|--------|---------------|---------------|
| | SMARTer® v3 | | SMART-Seq™ v4 | |
| Number of reads (millions) | 4.0 | | 4.0 | |
| Mapped to genome | 96% | 97% | 96% | 95% |
| Mapped to exons | 73% | 73% | 76% | 76% |
| Mapped to introns | 21% | 21% | 19% | 20% |
| Number of genes | 11,647 | 10,885 | 14,731 | 14,813 |
| 相関係数 | 0.92 | | 0.97 | |

SMART-Seq™ v4は遺伝子検出数が約30%も多く、より高感度な解析を行うことができました！

※従来キットはSMARTer® Ultra™ Low Input RNA Kit for Sequencing - v3を使用

■ 従来キット (SMARTer® v3) と本キット (SMART-Seq™ v4) の再現性の比較



<方法>

従来キットと本キットを用いて、それぞれ同じ解析を2回行った。1回目を横軸、2回目を縦軸にとり、同一遺伝子について各解析結果の発現量をプロットした。

<結果>

発現量の多い遺伝子では、どちらのキットも高い再現性が見られた。低発現量遺伝子ではSMART-Seq v4の方が高い再現性を示した。

**SMART-Seq™ v4なら、
低発現遺伝子まで
より確実な解析ができます**

- ・本チラシで紹介した製品はすべて研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。
- ・タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。
- ・本チラシに記載された社名および製品名は、特に記載がなくとも各社の商標または登録商標です。
- ・ライセンス情報については弊社ウェブサイトにてご確認ください。
- ・本チラシ記載の価格は2015年5月1日現在の希望小売価格です。価格に消費税は含まれておりません。

2015年5月作成G

タカラバイオ株式会社

東京支店 TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282
 関西支店 TEL 077-565-6969 FAX 077-565-6995
 テクニカルサポートライン
 TEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995
 Website <http://www.takara-bio.co.jp>
 Facebook <http://www.facebook.com/takarabio.jp>

取扱店