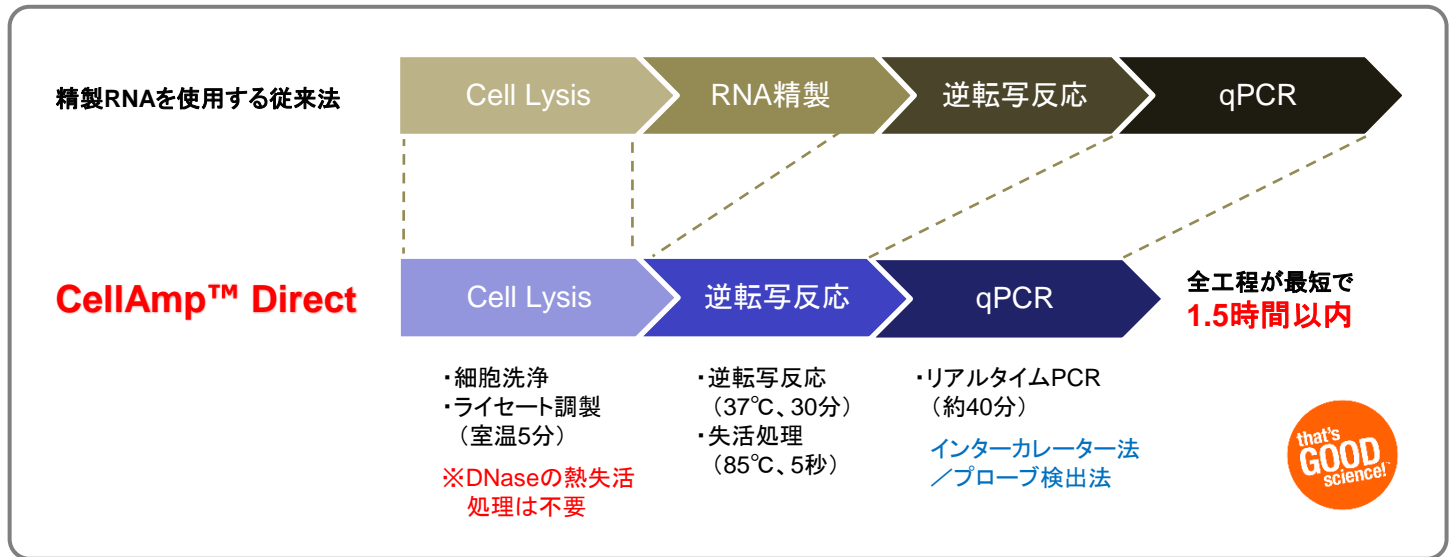




細胞から簡単にリアルタイムRT-PCR CellAmp™ Direct RT-qPCR Kit



特長1. シンプルな実験操作

- ・調製したライセートは**RNA精製無し**で逆転写反応へ使用可能、**DNaseの加熱による失活処理も不要**
- ・RNA精製のステップを省略したことで、サンプルの取り扱いなどの**操作ミス**のリスクを低減
- ・ライセート調製からqPCR解析まで**最短1.5時間**で完了。ハイスループットスクリーニングに最適

特長2. 改良されたLysis Buffer

- ・株化培養細胞(接着細胞、浮遊細胞)、初代培養細胞、各種幹細胞(iPS細胞)など**様々な細胞種へ適用**できることを確認済み → 詳細は「**本チラシ裏面**」をご覧ください。
- ・調製したライセートは**-20℃**で**6か月間**安定保存が可能

特長3. 精製RNAとの高い相関性

- ・RNA調製におけるバラツキやサンプルのロスなど、定量解析に与えるリスクを**大幅に軽減**
- ・ライセートと精製RNAを用いたRT-qPCRの**高い相関性** → 詳細は「**本チラシ裏面**」をご覧ください。

製品名	容量	製品コード	価格(税別)
インターカレーター法検出用 CellAmp™ Direct TB Green® RT-qPCR Kit	1 Kit Lysis 20回、qPCR 100回(25 µl反応系) ※1	3735S	¥25,000
	1 Kit Lysis 100回、qPCR 500回(25 µl反応系) ※1	3735A	¥99,000
プローブ検出用 CellAmp™ Direct Probe RT-qPCR Kit	1 Kit Lysis 100回、qPCR 500回(25 µl反応系) ※2	3736A	¥97,000
細胞溶解から逆転写反応までの試薬セット CellAmp™ Direct Lysis and RT set ※3	1 Set (20回)	3737S	¥17,000
	1 Set (100回)	3737A	¥65,000

※1 : qPCR試薬にはTB Green Fast qPCR Mix(製品コード RR430A/B)を使用しています。単品でご購入いただくことも可能です。

※2 : qPCR試薬にはProbe qPCR Mix(製品コード RR391A/B)を使用しています。単品でご購入いただくことも可能です。

※3 : 3735S/Aおよび3736Aの補充用試薬ですが、単品としてもご使用いただけます。



カタログ製品以外に、ご要望により**カスタム対応**も承っています。詳細は弊社までご相談ください。

■ 精製RNAおよびCellAmp™で調製したライセートからの発現解析の比較

<実験例1> CellAmp™ Direct TB Green® RT-qPCR Kit (製品コード 3735S/A)

【実験方法】

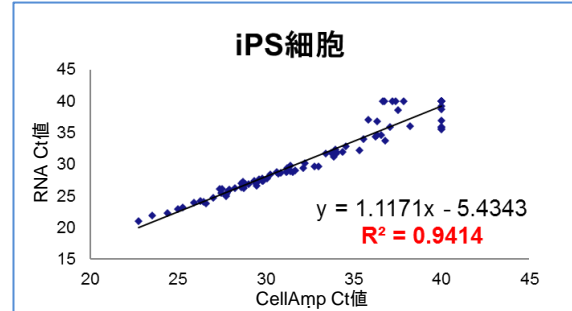
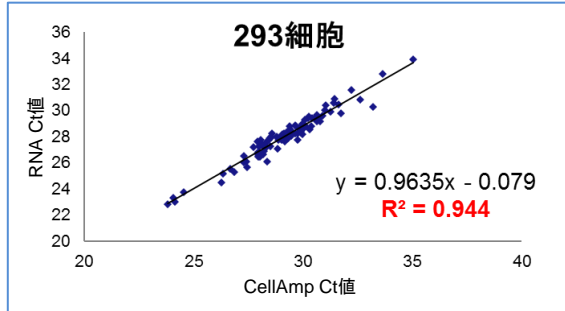
サンプル: HEK293細胞、iPS細胞

方法: 各細胞 1×10^4 cellsを回収し、ライセート50 μ lを調製後、逆転写反応、qPCR反応を行って遺伝子発現解析した。コントロールには精製したtotal RNAを使用し、プライマーはHEK293細胞、iPS細胞それぞれに対して、PrimerArray® Cell cycle (Human) (終売)、PrimerArray® Embryonic Stem Cells (Human) (終売)を使用した。

【実験結果】

CellAmp™ Direct TB Green® RT-qPCR Kitで調製したライセートと精製RNAを用いた場合の解析結果に、高い相関性があることが示されました。

※Jurkat細胞、HeLa細胞やヒト皮膚線維芽細胞(NHDF)についても同様に高い相関性が得られています。



<実験例2> CellAmp™ Direct Probe RT-qPCR Kit (製品コード 3736A)

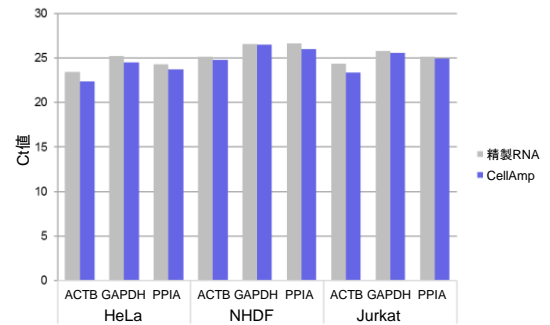
【実験方法】

サンプル: HeLa細胞、ヒト皮膚線維芽細胞(NHDF)、Jurkat細胞

方法: 各細胞 1×10^4 cellsを回収し、プロトコールに従ってライセート50 μ lを調製した後、逆転写反応、qPCR反応を行って遺伝子発現解析した。コントロールには精製したtotal RNAを使用した。

【実験結果】

CellAmp™ Direct Probe RT-qPCR Kitで調製したライセートでも、精製RNAを用いた場合と同等の遺伝子発現のプロファイルが得られました。



様々な細胞種の遺伝子発現解析結果において、精製RNAとCellAmp™調製ライセートを使用した場合で得られるCt値に相関があることを確認できました。

■ 関連製品

製品名	容量	製品コード	価格(税別)
TB Green® Fast qPCR Mix	200回(50 μ l反応系) / 400回(25 μ l反応系)	RR430A	¥49,000
	400回(50 μ l反応系) / 800回(25 μ l反応系)	RR430B	¥93,000
Probe qPCR Mix	200回(50 μ l反応系) / 400回(25 μ l反応系)	RR391A	¥39,000
	400回(50 μ l反応系) / 800回(25 μ l反応系)	RR391B	¥72,000

・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。・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。・本チラシに記載された社名および製品名は、特に記載がなくても各社の商標または登録商標です。・本チラシ記載の価格は2025年12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。

2025年12月作成

タカラバイオ株式会社

営業部(東京) TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282
 営業部(本社) 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 <https://www.takara-bio.co.jp>
 公式X @Takara_Bio_JP / https://x.com/Takara_Bio_JP

取扱店