

# EZ-QC™ mRNA Cap 1 Efficiency Assay Kit

## 蛍光ベース, PAGE Cap1-mRNA QC分析

5'-キャッピングは、mRNA分子が効率的に翻訳され、細胞内で発現されることを確実にします。Cap1-mRNAはCap0-mRNAよりも発現量が増加し、自然免疫反応が低いことを示しています。LC-MSキャッピング分析のような他のアッセイ法は、専門的な装置へのアクセスが必要で、コストがかかり、リードタイムが長くなることがあります。EZ-QC™ mRNA Cap 1 Efficiency Assay Kitは、標準的な蛍光ベースのポリアクリルアミドゲル電気泳動 (PAGE) を用いて、サンプル中のCap 1 mRNAとCap 0 mRNAの割合を1日で正確に定量します。

### 利点

- ・低インプット： 最少12 pmolのmRNAインプット
- ・1日での分析： mRNAのCap1 QC分析を1日で完了
- ・予算に優しい： LC-MSのような特殊な装置とは対照的に、一般的なPAGEの装置を使ってQC分析を実施可能

### 製品概要

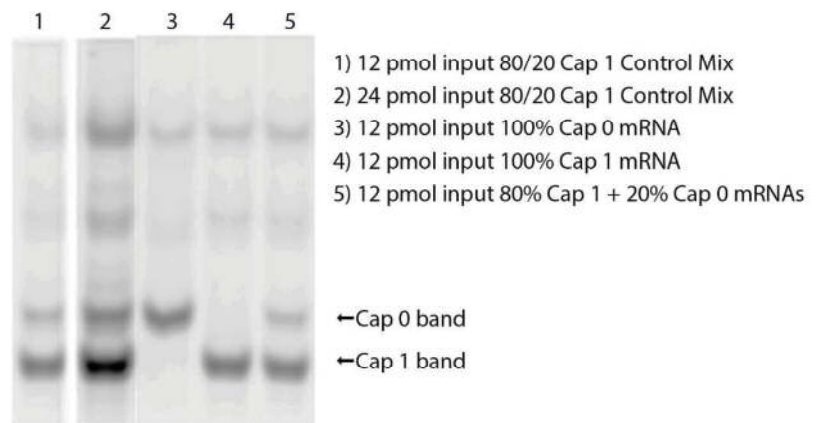
EZ-QC™ mRNA Cap 1 Efficiency Assay Kit は、サンプル中の全キャップRNA含有量に対するCap1 mRNAの割合を定量することで、mRNAの品質を効率的に評価する方法を提供します。

このキットでは、Cyanine5 hydrazide (Cy5) 標識技術に続いてポリアクリルアミドゲル電気泳動 (PAGE) を使用するため、分析が簡素化され、面倒なLC-MS法に代わる方法となります。EZ-QC™ RNase消化により遊離した標識キャップコアは、ポリアクリルアミドゲル上で分解され、蛍光ゲルイメージングソフトウェアを用いて定量されます。付属の80/20 Cap 1 Control Mixは定量スタンダードとして機能し、正確な実験バンドの同定を可能にします。

### パフォーマンスデータ

Figure 1. 100% Cap 0、100% Cap 1、および 80% Cap 1/20% Cap 0 mRNA の混合物を、EZ-QC mRNA Cap 1 Efficiency Assay Kit を用いて評価しました。ゲルイメージングソフトウェアと 80/20 Cap 1 Control Mix を用いて、各レーンにおける Cap 0 と Cap 1 mRNA のパーセンテージを正確に定量しました。

Lane	Percent Cap 1	Percent Cap 0
1	78.1	21.9
2	79.2	20.8
3	0	100
4	100	0
5	78.8	21.2



### 製品情報

型番	製品名
ONE240910	EZ-QC™ mRNA Cap1 Efficiency Assay Kit, 10rxns

キット内容：EZ-QC™ RNase I, EZ-QC™ RNase T1, 1M Sodium Acetate, 4mM Sodium Sulfite, 10mM Sodium Periodate, 80/20 Cap1 control Mix, 5mM Cy5 Hydrazide(in DMF), Cap1 Stop/Loading Dye, RNase-Free Water

- ・本カタログ記載の製品は、全て研究用として販売しています。
- ・価格をはじめ、仕様、数量等は予告なしに改定する場合がございますので、予めご了承ください。

製造元

**CELLSCRIPT™**  
RNA for Translation in Cells

輸入販売元

**エア・ブラウン株式会社**

ライフサイエンス部

〒104-0061 東京都中央区銀座8-13-1 銀座三井ビルディング

TEL.03-3545-5720 / FAX. 03-3543-8865

URL : <https://www.arb-ls.com/>

email : [arb-lsdept1949@arbrown.com](mailto:arb-lsdept1949@arbrown.com)