

## RNA 試料中の m<sup>6</sup>A 定量キット

キャンペーン期間：  
2023 年 11 月 15 日～2024 年 2 月 29 日

様々な生物またはウイルスから分離した RNA 中の m<sup>6</sup>-メチルアデノシン (m<sup>6</sup>A) を、比色法または蛍光法により定量するキットです。

### MEMO

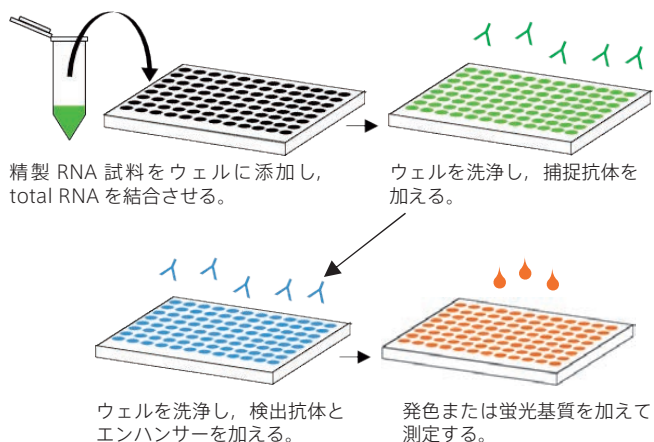
m<sup>6</sup>A は、すべての RNA 塩基メチル化の 80% 以上を占め、様々な種に存在する RNA 分子の修飾です。m<sup>6</sup>A 修飾は、メチルトランスフェラーゼ複合体 METTL3 によって触媒され、α-ケトグルタル酸 (α-KG) および Fe<sup>2+</sup> に依存して FTO と ALKBH5 の m<sup>6</sup>A RNA デメチラーゼによって脱メチル化されます。m<sup>6</sup>A は、tRNA, rRNA, snRNA などのノンコーディング RNA にも存在しています。

### 特長

- 特殊な Binding solution により、>70 nt の RNA がウェルに結合します (mRNA や ncRNA (tRNA, rRNA, snRNA) など)。
- RNA 試料量：100～300 ng (200 ng を推奨)

商品コード	P-9005	P-9008
測定方法	比色	蛍光
測定波長	450 nm	励起 530 nm / 蛍光 590 nm
測定試料	哺乳動物, 植物, 真菌類, 細菌, ウイルス由来の total RNA	
測定範囲	0.01～0.5 ng/μl	
測定時間	3 時間 45 分	

### 96 ウェルタイプキットの操作方法概略



品名	通常	キャンペーン
メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)	価格 (¥)
<b>m<sup>6</sup>A RNA Methylation Quantification Kit, Colorimetric, EpiQuik</b>		
EPG P-9005-48	48 assays 1 kit / 85,000	→ 68,000
EPG P-9005-96	96 assays 1 kit / 139,000	→ 111,200
<b>m<sup>6</sup>A RNA Methylation Quantification Kit, Fluorometric, EpiQuik</b>		
EPG P-9008-48	48 assays 1 kit / 85,000	→ 68,000
EPG P-9008-96	96 assays 1 kit / 139,000	→ 111,200

## RNA の m<sup>6</sup>A 修飾のマッピングを改良型 CUT&RUN 法で行うキット

キャンペーン期間：  
2023 年 11 月 15 日～2024 年 2 月 29 日

メチル化 mRNA (m<sup>6</sup>A) を NGS で解析するためのライブラリー調製キットです。

### MEMO

エピトランスクリプトーム (全転写物の全修飾) 全体に対して m<sup>6</sup>A のマッピングをする手法として MeRIP-seq が広く用いられていますが、m<sup>6</sup>A プロファイリングにおいては十分な解像度が得られません。一方 PA-m<sup>6</sup>A-seq, miCLIP, および m<sup>6</sup>A-CLIP はプロファイリングの解像度を向上させますが、再現性が低く、プロセスが複雑になり、時間 (>2 日) とコストを要します。改良型 CUT&RUN キットは、MeRIP と m<sup>6</sup>A-CLIP の利点を組み込み、最速の手順で解析を行うことができます。

### 特長

- RNA 切断酵素ミックスの使用により、RNA の断片化と、m<sup>6</sup>A 修飾配列の両端の RNA 配列の切断/除去を同時に行うため、m<sup>6</sup>A 修飾された短い RNA 断片のみが得られ、高解像度でのマッピングが行えます。
- キットに含まれる抗 m<sup>6</sup>A 抗体は、アデノシンがメチル化されていない RNA には交差しません。

※96 well PCR プレートフォーマットの磁気スタンドなどが別途必要です。

商品コード	P-9016	P-9018
操作方法概略	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 抗体による m<sup>6</sup>A 捕捉と RNA 切断</li> <li>2. RNA の回収・精製</li> <li>3. 逆転写, cDNA 精製, アダプターのライゲーション</li> <li>4. cDNA の回収・精製</li> <li>5. ライブラリーの増幅・精製</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 抗体による m<sup>6</sup>A 捕捉と RNA 切断</li> <li>2. RNA の回収・精製</li> </ol> <p>(ライブラリー調製用試薬または RT-qPCR 試薬が別途必要)</p>
測定試料	Total RNA (高品質で、DNA が混入していないもの)	
試料量	1～20 μg (推奨: 10 μg, 500 ng での使用実績あり)	

品名	通常	キャンペーン
メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)	価格 (¥)
<b>EpiNext CUT&amp;RUN RNA m<sup>6</sup>A-Seq Kit</b>		
EPG P-9016-12	12 tests / 152,000	→ 121,600
EPG P-9016-24	24 tests / 264,000	→ 211,200
<b>EpiQuik CUT&amp;RUN m<sup>6</sup>A RNA Enrichment Kit</b>		
EPG P-9018-24	24 tests / 104,000	→ 83,200

**DNA/RNA メチル化研究関連キット**

**20% OFF キャンペーン**

Web ページ番号  
71505

**EPIGENTEK**  
Complete Solutions for Epigenetics