

RNA 試料中の m⁶A 定量キット

EpiQuik m⁶A RNA Methylation Quantification Kit



様々な生物またはウイルスから分離した RNA 中の N⁶-メチルアデノシン (m⁶A) を、比色法または蛍光法により定量するキットです。

MEMO

m⁶A 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修飾です。m⁶A 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 Fe²⁺ に依存して FTO と ALKBH5 の m⁶A RNA デメチラーゼによって脱メチル化されます。m⁶A は、tRNA, rRNA, snRNA などの非コード RNA にも存在しています。mRNA 転写物中の m⁶A の相対的存在量は、スプライシング、核外輸送、翻訳能力および安定性および RNA 転写などの RNA 代謝プロセスに影響を及ぼします。

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	
測定波長	450 nm	励起 530 nm / 蛍光 590 nm
使用文献	 297	 4

キット内容

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| ● Wash buffer | ● Developer solution *1 |
| ● Binding solution | ● Stop solution *1 |
| ● Negative control | ● Fluoro developer *2 |
| ● Positive control | ● Fluoro enhancer *2 |
| ● Capture antibody | ● Dilution buffer *2 |
| ● Detection antibody | ● 8-well assay strips |
| ● Enhancer solution | *1 #P-9005 のみ |
| | *2 #P-9008 のみ |

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
m⁶A RNA Methylation Quantification Kit, Colorimetric, EpiQuik			
EPG	P-9005-48	48 assays	1 kit / 81,000
EPG	P-9005-96	96 assays	1 kit / 133,000
m⁶A RNA Methylation Quantification Kit, Fluorometric, EpiQuik			
EPG	P-9008-48	48 assays	1 kit / 81,000
EPG	P-9008-96	96 assays	1 kit / 133,000



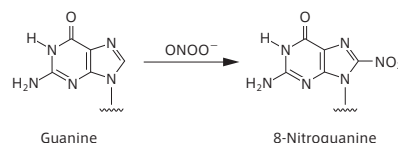
EpiQuik ニトロソ化 DNA/RNA 損傷定量キット

試料中の 8-ニトログアニン (8-Nitroguanine, 8-NG) を比色法により簡単、迅速かつ高感度に定量するキットです。

MEMO

8-NG は、活性酸化窒素種 RNS (Reactive Nitrogen Species) により生じる変異原性のニトロ化 DNA/RNA 損傷です。DNA 複製時に G から T へ突然変異を誘発する可能性がある修飾塩基として重要視されています。また、DNA の切断を引き起こして一本鎖 DNA を形成することで、遺伝子の活性化/抑制のエピジェネティックな調節にも関与しています。

8-NG 濃度の増加は、がんを含む様々な炎症関連疾患の病因に関与していることが分かっています。尿と血清の 8-NG 量比分析には、主にニトロソ化による損傷と全身の修復率とのバランスが反映されます。さらに、正常または疾患状態の細胞/組織における 8-NG 含量を直接定量することで、組織特異的な DNA/RNA のニトロソ化損傷を同定できます。



特長

- 測定方法：比色
- 測定生物種：哺乳動物、植物、真菌、細菌、ウイルスなど
- 測定試料：培養細胞、新鮮・凍結組織、パラフィン包埋組織、体液、血液
- 必要試料量：100~300 ng (推奨量：300 ng)
- 測定範囲：2.5~100 pg/μl
- 測定時間：3 時間以内
- 測定波長：450 nm

キット内容

- | | |
|----------------------------------|----------------------|
| ● 8-well assay strips with frame | ● Capture antibody |
| ● Wash buffer | ● Detection antibody |
| ● Binding solution | ● Enhancer solution |
| ● Negative control | ● Developer solution |
| ● Positive control (8-PC) | ● Stop solution |

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
EpiQuik Nitrosative DNA/RNA Damage Quantification Kit NEW			
EPG	P-6009-48	48 assays	1 kit / 102,000
EPG	P-6009-96	96 assays	1 kit / 161,000