



\*仅用于实验室，不用于诊断。请随时跟我们索取并使用最新版本的说明书。

## 尿液样本m<sup>6</sup>A 定量检测试剂盒（比色法）

此品非常适合从细胞与组织等样本中提取的总RNA，进行m<sup>6</sup>A RNA甲基化定量分析，整个实验时间仅需3.5小时。一款无创伤样本的定量检测试剂盒！检测仪器：酶标仪。

目录号： A-P-9015（48次、96次）

### 操作手册

在您收到订购的产品时，请确认操作手册是配套的！  
同时，有翻译不妥的地方还请各位老师批评指正！  
反馈信箱：[tech@aderr.com](mailto:tech@aderr.com)

2017年5月，第1版，对应英文第0.5.0.3版



扫我收藏分享推荐，还有机会拿红包哦！



艾德科技(北京)有限公司  
A&D Technology Corporation



## 目录表

产品手册 .....	3
试剂盒组成 .....	3
运输和保存 .....	3
配套器材(自备) .....	3
说明 .....	3
重点提示 .....	3
一般特性 .....	3
产品简介 .....	4
原理/步骤 .....	7
用法 .....	9
操作手册 .....	10
附录 .....	11
表 1 和 2 .....	11
表 3 .....	14
疑难解答 .....	14
订购信息 .....	14
推荐产品 .....	14
如何下单 .....	15
推荐阅读 .....	15

## 试剂盒组成

内容	A-P-9015-48 (48次)	A-P-9015-96 (96次)	保存条件
<b>WB</b> (10XWash Buffer)	<b>14 ml</b>	<b>28 ml</b>	4° C
<b>BS</b> (Binding Solution)	<b>5 ml</b>	<b>10 ml</b>	常温
<b>MS</b> (m <sup>6</sup> A Standard, 2 ug/ml) *	<b>10 ul</b>	<b>20 ul</b>	-20° C
<b>NC</b> (Negative Control, 50 ug/ml) *	<b>10 ul</b>	<b>20 ul</b>	-20° C
<b>MAS</b> (m <sup>6</sup> A Assay Solution, 500 X) *	<b>10 ul</b>	<b>20 ul</b>	-20° C
<b>CA</b> (Capture Antibody, 1000X) *	<b>5 ul</b>	<b>10 ul</b>	4° C
<b>DA</b> (Detection Antibody, 2000X) *	<b>6 ul</b>	<b>12 ul</b>	-20° C
<b>ES</b> (Enhancer Solution) *	<b>5 ul</b>	<b>10 ul</b>	-20° C
<b>DS</b> (Developer Solution)	<b>5 ml</b>	<b>10 ml</b>	4° C
<b>SS</b> (Stop Solution)	<b>5 ml</b>	<b>10 ml</b>	常温
<b>Plate 1</b> (Assay Plate, flat bottom)	<b>1 (6条)</b>	<b>1 (12条)</b>	4° C
<b>Plate 2</b> (Sample Preparation Plate, round bottom)	<b>1 (6条)</b>	<b>1 (12条)</b>	常温
使用手册	<b>1</b>	<b>1</b>	常温

\*在使用之前将溶液离心至管底。

**注：** NC(阴性对照)是一种不含m6A的RNA。MAS(m6A分析溶液)是一种含有m6A oligos和含有标准化100% m6A的。

## 运输和保存

该试剂盒分二部分运输，第一部分是在室温环境下；第二部分需在4° C加冰袋运输。

当您收到产品后：1) 需将**MS**、**NC**、**MAS**、**DA**和**ES**在-20° C下避光保存；2) **WB**、**CA**、**DS**和**Plate 1**在4° C避光保存；3) 剩余的组件（**BS**、**SS**和**Plate 2**）室温避光保存。

**注意：** 在使用前检查Wash buffer, WB, 是否包含盐的沉淀物。若是，室温或37° C加热并晃动溶液直至溶液再次溶解。

在合适的保存情况下，所有的产品组件有效期至少是12个月，具体有效期需要根据厂家提供的Lot no 来查询。

## 配套器材(自备)

- ③ 可调移液器
- ③ 可读取450 nm处的酶标仪
- ③ 带有37° C的孵化器
- ③ 可调移液器
- ③ 1.5 ml 离心管
- ③ 带滤芯吸头
- ③ 封口膜或封板条
- ③ 1X TE buffer, pH7.5-8.0
- ③ 蒸馏水
- ③ 尿液样本

## 重点提示

### 使用必读：

**使用：**尿液样本m<sup>6</sup>A定量检测试剂盒（比色法）专门为定量检测尿液中总的m<sup>6</sup>A水平而设计的。由于人们对于人体全身健康的重视程度或包含m<sup>6</sup>A的DNA/RNA讲解所致。可使用人与动物的尿液来检测。尿液样本可以是新鲜的或冷冻的形式。

**尿液输入量：**对于每次实验尿液的体积是1-20 ul.最为理想的尿液的体积应该是5 ul。

**起始材料：**非常适合使用细胞和组织样本，比如：来自培养瓶和微孔板培养的细胞，新鲜和冷冻的组织，石蜡包埋组织，血液，体液样本等等。

**内控：**这个试剂盒中包括了阳性m<sup>6</sup>A对照和阴性对照。使用0.01到0.5 ng 的m<sup>6</sup>A 绘制标准曲线。因为不同个体之间m<sup>6</sup>A的百分比含量不一样；正常的和不健全的情形。我们建议使用二份样本来做，这样可以保证生成信号的可信性。这个试剂盒容许实验人员对于m<sup>6</sup>A进行定量分析。并且很好的解决了2种不同尿液样本m<sup>6</sup>A DNA/RNA可能相互转化的情况。

### 预防措施：

为了避免交叉反应，小心吸取样本或溶液到条孔中。在溶液转换时建议使用带滤芯的枪头并及时更换枪头。在整个实验过程中，我们建议实验人员应带一次性干净的手套。假如手套和样本之间有接触，应该立即更换手套。



## 说明

### 一般特性

#### 质控:

每批尿液样本 $m^6A$ 定量检测试剂盒（比色法）的生产,对既定的各个组件的生产把控,确保了稳定的产品质量。保证所有产品的性能描述都符合行业的产品标准。A&D Technology Corporation保证所有的产品组件达到如说明书中所描述的功能。

#### 质量保证:

此品如果没有达到您的实验期望,可以给我们的技术发送邮件到:[tech@aderr.com](mailto:tech@aderr.com)。我们也鼓励您随时与我们联系,如果您有任何意见或新的应用领域及产品性能和技术。

#### 安全:

对于实验人员工作时,实验室应配备安全的外套,一次性手套,和适当的防护眼罩

#### 产品更新:

A&D Technology Corporation有权更改或修改任何产品,以提高其性能和设计。这个操作指南的信息是可能随时变更,恕不另行通知。因此,此使用指南仅为提供此品用户时配套使用。

#### 使用限制:

尿液样本 $m^6A$ 定量检测试剂盒（比色法）是为研究用途,不适合诊断或治疗的应用。

#### 知识产权:

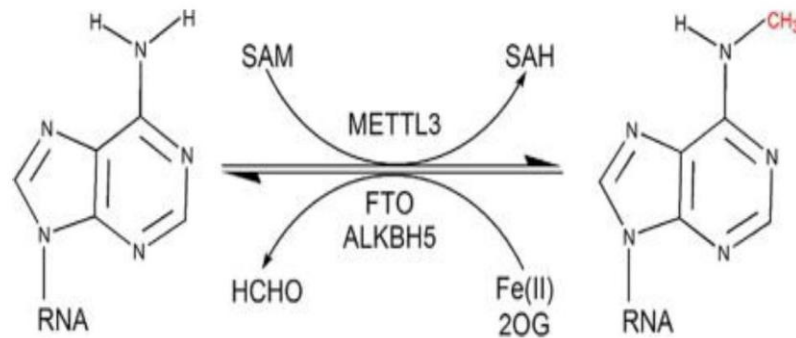
尿液样本 $m^6A$ 定量检测试剂盒（比色法）中使用的原理和方法,我司有产品使用的追索权。

## 产品简介

核碱基 m6A，它是一种腺苷酸由腺苷酸甲基转移酶转化而得到的。普遍的分布在不同的细胞 RNAs 中，同样，也在 DNA 中发现也存在。众所周知，DNA/RNA m6A 甲基化作为在表观遗传修饰的表型和基因表达方面得到公认，具有重要的生物学意义。在 DNA 复制，DNA 损伤，RNA 连接，变换，转录和细胞防御中 m6A 起着重要的作用。在人类中，m6A (N6-methyladenosine) 这种修饰是由甲基转移酶复杂 METTL3/METTL14 催化得到并通过酮戊二酸 ( $\alpha$ -KG) 和 Fe<sup>2+</sup>-dependent 加双氧化酶如：FTO, ALKBH5 和 TET-like 酶移除。已经有研究表明 METTL3 和  $\alpha$ -KG/Fe<sup>2+</sup>-dependent 加双氧化酶在生物的进化，从发育和新陈代谢到生育都扮演着重要作用。

m6A 尿排泄物是反应全身周转或 DNA/RNA 的降解，尤其是 tRNA。使用一种可以改变身体的 m6A 的 DNA/RNA 量或改变细胞中 DNA/RNA m6A 情形，尿液 m6A 水平也会有变化。许多研究表明在尿液中检测 m6A 的含量，事实已经成为肿瘤标志物的潜力巨大。例如：在伴随有活动性疾病患者中观察到尿液中 m6A 水平有明显的升高。

基于色谱分析技术比如：HPLC 和 TLC 质谱分析法用来检测尿液中的 m6A。这种方法精确但是耗时，低灵敏度，高成本，通量低。为了解决这些问题，A&D Technology Corporation 联合 EpiGentek 研发设计了尿液样本 m6A 定量检测试剂盒（比色法）来定量 m6A 或由于使用尿液样本 m6A DNA/RNA 身体转化状态。



在RNA中m6A甲基化是可逆的（文献1）

**尿液样本m<sup>6</sup>A定量检测试剂盒（比色法）**这个试剂盒 具有以下优势特点：

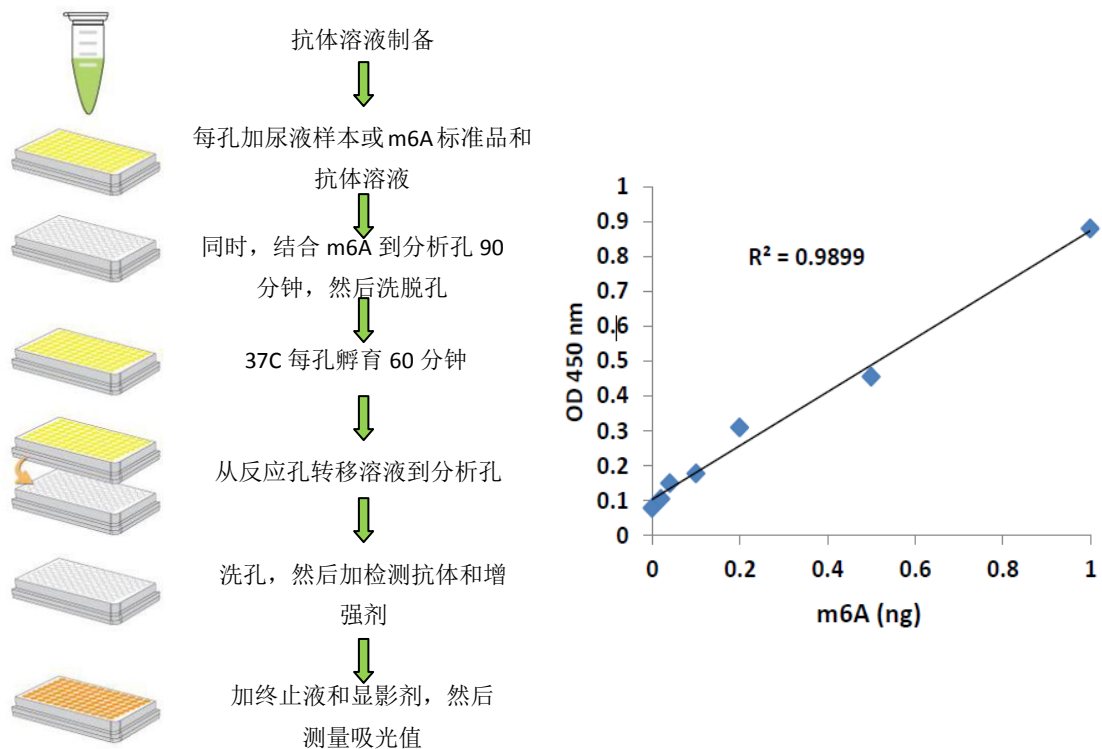
- ③ 时间短：独创的比色分析，方便和快速。整个操作步骤可在 4 小时内完成；
- ③ 高通量：96 条状微孔设计使得分析更灵活：方便手动或高通量分析；
- ③ 稳定性：创新的试剂盒成分，使得背景信号极其低，减少封闭板子的需要量并且使得分析更为简单，精确，可信和始终如一；
- ③ 可信性：使用本款试剂盒来测量人类尿液中 m6A 水平可与 HPLC 方法检测相媲美；
- ③ 高灵敏：新的分析原理可以实现高灵敏。检测的最低灵敏度低至 0.01ng/分析孔；
- ③ 样本量少：每孔低输入的体积量范围是：1-20ul 且最佳体积量是：5ul；
- ③ 专一性：极佳的抗体和增强剂溶液容许高特异性的识别 m6A，不会与未甲基化的腺苷酸发生交叉反应；
- ③ 通用型广：包括的阴性和阳性对照，对于自然存在的 m6A 和来自任何种属不同的尿液样本中包含的 DNA/RNA 片段的 m<sup>6</sup>A，都可以实现定量检测。

## 参考文献:

1. Niu Y et al: Genomics, Proteomics & Bioinformatics, 11:2013.
2. Cantara WA, et al. NucleicAcids Res. 2011; 39: D195-201.
3. Motorin Y, Helm M.Nucleic Acids Res. 2010;38(5): 1415-1430.
4. Squires JE, Preiss T.Epigenomics. 2010; 2(5):709-715.
5. Chow CS, et al. ACSChem Biol. 2007; 2(9): 610-619.
6. Baudin-Baillieu A, et al.Nucleic Acids Res. 2009;37(22): 7665-7677
7. Alexandrov A, et al. MolCell. 2006; 21(1): 87-96.
8. Schaefer M, et al. GenesDev. 2010; 24(15): 1590-1595.
9. Helm M. Nucleic AcidsRes. 2006; 34(2): 721-733
10. Motorin Y, Helm M.Biochemistry. 2010; 49(24):4934-4944.

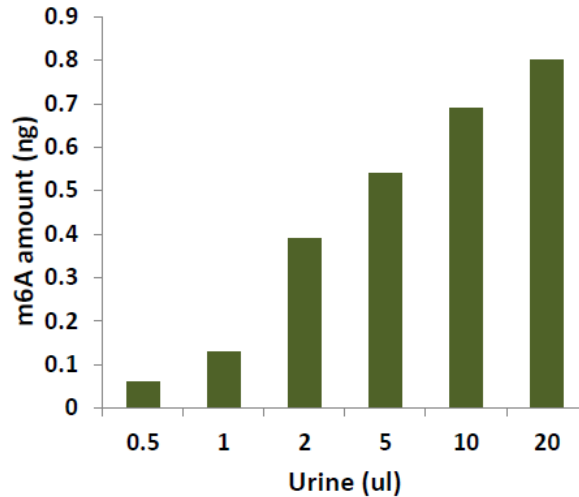
## 原理/步骤

**尿液样本m<sup>6</sup>A定量检测试剂盒（比色法）**提供了所有定量检测总RNA中m<sup>6</sup>A试剂。在这个分析试剂盒中，采用类似于ELISA抑制竞争免疫的方法，尿液样本和m<sup>6</sup>A标准品首次与m<sup>6</sup>A抗体溶液被孵育；然后转移到包被有m<sup>6</sup>A多核苷酸的条孔上。在孵育之后孔可以洗脱任何未包被的试剂然后添加检测抗体生成信号，通过微孔板读取仪（如：酶标仪）来检测。因为在尿液样本的m<sup>6</sup>A抑制了m<sup>6</sup>A抗体与涂抹在孔上m<sup>6</sup>A的结合，尿液样本中更高浓度导致与在孔中的m<sup>6</sup>A结合减少。因此，从孔总测的信号或OD参数与尿液样本中m<sup>6</sup>A的数量成反比。并且尿液样本中m<sup>6</sup>A的量可以通过预先设定的m<sup>6</sup>A标准品来实现定量检测。



图示：尿液样本 m<sup>6</sup>A 定量检测试剂盒(比色法)操作步骤

使用尿液样本 m6A 定量检测试剂盒(比色法)来定量人类尿液不同体积中 m6A 的含量。



使用尿液样本 m6A 定量检测试剂盒（比色法）对于来自人类不同体积尿液样本进行 m6A 水平的定量检测。

## 用法

### 操作手册

为了得到最好的实验结果，在实验开始前，请通读这个操作手册。

#### 起始材料：

尿液输入体积：每次分析尿液的量是：1-20ul。最佳量是：每孔5ul。清澈的尿液样本可以直接用来实验分析。包含沉淀物的样本要求在2500-3000g离心10分钟。

储存：收集好的尿液样本可储存在-20° C（短期）或是在-80° C（长期）直到使用为止。

#### 1. 溶液和试剂制备：

a. 制备**稀释的WB** 1X Wash Buffer:

**48次试剂盒**：添加13 ml 的 **WB** (10X Wash Buffer) 到117 ml 的蒸馏水（最终pH7.2-7.5）中。

**96次试剂盒**：添加26 ml 的 **WB** (10X Wash Buffer) 到234 ml 的蒸馏水（最终pH7.2-7.5）中。

这个**稀释的WB** 1X Wash Buffer现在可以储存在4° C可达6个月。

b. 制备**稀释的 MAS** 1X m<sup>6</sup>A分析溶液：

以1:500比例（添加1 ul的**MAS**+500 ul的**BS Binding Solution**）来稀释**500X MAS**。每个孔中要求添加约100 ul的**稀释的MAS**。

c. 制备**稀释的 CA**（捕获抗体）溶液：

使用**稀释的WB** 以1:1000比例**稀释CA**（如：添加1 ul的**CA**到1000 ul的**稀释的WB**中）。每个孔中要求添加约50 ul的**稀释的CA**。

d. 制备**稀释的 DA**（检测抗体）溶液：

使用**稀释的WB** 以1:2000比例**稀释DA**（如：添加1 ul的**DA**到2000 ul的**稀释的WB**中）。



每个孔中要求添加约50 ul的稀释的DA。

e. 制备稀释的 ES（增强液）溶液：

使用稀释的WB 以1:3000比例稀释ES（如：添加1 ul的ES到3000 ul的稀释的WB中）。  
每个孔中要求添加约50 ul的稀释的ES。

f. 制备稀释的MS m<sup>6</sup>A标准溶液：

建议的标准曲线：第一，稀释MS到1ng/ul（4 ul MS + 4 ul 1X TE）和0.1ng/ul（1 ul MS + 19 ul 1X TE）。然后，根据如下稀释表使用稀释的MS和1X TE制备6种不同浓度，0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5和1ng/ul。

管子	MS(1 ng/ul)	MS(0.1 ng/ul)	1X TE	MS终浓度
1	0.0 ul	1.0 ul	4.0 ul	0.02ng/ul
2	0.0 ul	2.0 ul	2.0 ul	0.05ng/ul
3	0.0 ul	3.0 ul	0.0 ul	0.1ng/ul
4	1.0 ul		4.0 ul	0.2ng/ul
5	1.5 ul		1.5 ul	0.5ng/ul
6	3.0 ul		0.0 ul	1.0ng/ul

注：保证每种稀释液(除稀释液 WB)在冰上操作，直至使用。任何稀释的溶液，除稀释的WB外，所有不在同一天稀释的溶液都应当丢弃。

## 2. m<sup>6</sup>A结合：

- 根据自己实验要求从Plate 1中拿出预先计算实验所需的条孔数量。小心的从板架上取下暂不需要的条孔并将它放回袋子中（紧紧将袋口封上并储存在4° C）。
- 阴性对照孔：添加 100 ul 的 BS（结合液）到每个阴性对照孔中。
- 无样本对照孔：添加 100 ul 的 稀释MAS 到每个无样本对照孔中。
- 标准孔：添加 100 ul 的 BS（结合液）和添加 1 ul 的 稀释的MS）到不同浓度点从0.02到1 ng/ul（如步骤1f步表中所列）到每个标准孔中。
- 样本孔：添加 100 ul 的 稀释MAS 到每个样本孔中。
- 使用封板膜或石蜡封口膜M覆盖住Plate 1并且在37° C 孵育90分钟。
- 同时，根据实验要求从Plate 2（样本制备板）中拿出预先计算实验所需的条孔数量。小心的从板架上取下暂不需要的条孔并将它放回袋子中（紧紧将袋口封上并储存在4° C）。并按照接下来的步骤（步骤2h到2k）设置样本制备。
- 阴性对照孔：添加 50 ul 的 稀释液CA，4ul 稀释的WB和 1ul NC到每个阴性对照孔中。

- i. 无样本对照孔：添加 50 ul 的 **稀释液CA**，5ul **稀释的WB** 到每个无样本对照孔中。
- j. 标准孔：添加 50 ul **稀释液CA**，5ul **稀释的WB**标准孔中。
- k. 样本孔：添加 50 ul **稀释液CA**，5ul **尿液样本**到每个样本孔中。

**注**：1) 根据这个操作手册“建议设置的条孔”部分描述的表1和表2，对于每孔设置Plate 1 和 Plate 2 ；  
2) 正如对照的体积和样本DNA是非常小的（1ul），要确保对照和样本DNA是完全的被添加到孔中，吸头应该被放置在装在溶液槽并且从内到外吹打1-2次。

- l. 通过轻轻地倾斜或缓缓的摇晃板子**Plate 2**来混合溶液数次。使用封板膜或石蜡封口膜M封好**Plate 2**并室温孵育60分钟。
- m. 在孵育期间从**Plate1**每孔上移走溶液。每次使用 150 ul **稀释的 WB 1X Wash Buffer**清洗每孔2次。每次可以通过简单的移液器吸取**稀释的WB**在孔中进行吹打。

### 3. 捕获m<sup>6</sup>A:

- a. 从**Plate 2**到**Plate 1**（如：从**Plate 2**的1A和1H到**Plate1**的1A和1H。同样根据这个操作手册“建议设置的条孔”）的每孔中小心的转移。从这里开始**Plate 2**将不再使用。
- b. 使用板子密封或石蜡封口膜M来密封**Plate1**并在室温下孵育 60 分钟。
- c. 从每孔中移走 溶液 。
- d. 每次使用 150 ul 的**稀释的 WB** 清洗每孔3次。
- e. 添加 50 ul 的**稀释的 DA** 到每孔，然后覆盖并在室温下孵育 30 分钟。
- f. 从每孔中移走 **稀释的 DA** 。
- g. 每次使用 150 ul 的**稀释的 WB** 清洗每孔4次。
- h. 添加 50 ul 的**稀释的 ES** 到每孔，然后覆盖并在室温下孵育 30 分钟。
- i. 从每孔中移走 **稀释的 ES** 。
- j. 每次使用 150 ul 的**稀释的 WB** 清洗每孔5次。

### 4. 信号检测:

- a. 添加 100 ul 的 **DS** 到每孔中并室温避光孵育 1-10 分钟。开始监测样本孔和对照  
【艾德科技】定货热线：+86-10-52406250 技术支持：[tech@aderr.com](mailto:tech@aderr.com)

孔的颜色变化。在抗体受阻孔中，**DS** 溶液将变成蓝色。

b.当对照孔的颜色变成中度蓝色时，需添加 100 ul 的 **SS** 到每孔中阻止酶反应。通过轻柔的摇晃板子并容许颜色变化反应终止后来混合溶液。在添加 **SS** 后，颜色将变成黄色时；并在2-15分钟内使用酶标仪读取在 450 nm 处的吸光值。

**注：**如果联管板架不适合酶标仪，转移溶液到一个新的96微孔板中。

## 5. 计算 $m^6A$

**$m^6A$ 定量：**使用精确的公式定量计算  $m^6A$  的量。首先，绘制标准曲线和OD值的斜率与在每个浓度点的**MS**的量。其次，使用线性回归绘制标准曲线（Microsoft Excel的线性回归函数适用于这样的计算）来确定斜率（OD/ng）。对于斜率的计算至少要使用最标准的线性回归(至少要包含4个浓度点)。现在，使用如下的公式计算尿液样本中  $m^6A$  的量和浓度百分比。

$$m^6A \text{ (ng/ml)} = \frac{(\text{Sample OD} - \text{NC OD}) - (\text{No Sample Control OD} - \text{NC OD})}{\text{Slope} \times \text{Urine Volume}^*} \times 1000$$

**注：**如在步骤2k中添加尿液的体积，应该是在样本槽中进行。

计算举例：

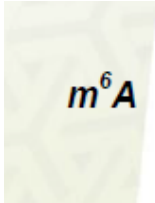
NC OD450 均值是0.115

无样本对照 OD450 均值是0.815

样本 OD450 均值是0.615

斜率 是 -0.4 OD/ng

尿液样本体积 是 5 ul


$$m^6A \text{ (ng/ml)} = \frac{0.5 - 0.7}{-0.4 \times 5} \times 1000 = 100 \text{ ng/ml}$$

**建议微孔板的设置:**

**表1: Plate 2 设置。** 我们建议在48次实验（在96次实验中，列7-12可作为样本来配置）中按照如下描述的建议来制备样本板（底部是U型孔）。对照和样本一式二份来测量。**No sample:50ul** 稀释的CA和 **5ul** 稀释的WB; **标准1-6:** 50ul 稀释的CA和 **5ul** 稀释的WB。

Well #	Strip 1	Strip 2	Strip 3	Strip 4	Strip 5	Strip 6
A	NC	NC	Sample	Sample	Sample	Sample
B	No sample	No sample	Sample	Sample	Sample	Sample
C	Standard 1	Standard 1	Sample	Sample	Sample	Sample
D	Standard 2	Standard 2	Sample	Sample	Sample	Sample
E	Standard 3	Standard 3	Sample	Sample	Sample	Sample
F	Standard 4	Standard 4	Sample	Sample	Sample	Sample
G	Standard 5	Standard 5	Sample	Sample	Sample	Sample
H	Standard 6	Standard 6	Sample	Sample	Sample	Sample

**表2:** 在转移之后**Plate 1** 设置。我们建议在48次实验（在96次实验中，列7-12可作为样本来配置）中按照如下描述的建议来设置条孔板（底部是平底孔）。对照和样本一式二份来测量。**No sample:MAS; Standard1:MS 0.02ng; Standard2:MS 0.05ng; Standard3:MS 0.1ng; Standard4:MS 0.2ng; Standard5:MS 0.5ng和Standard6:MS 1ng。**

Well #	Strip 1	Strip 2	Strip 3	Strip 4	Strip 5	Strip 6
A	NC	NC	Sample	Sample	Sample	Sample
B	No sample	No sample	Sample	Sample	Sample	Sample
C	Standard 1	Standard 1	Sample	Sample	Sample	Sample
D	Standard 2	Standard 2	Sample	Sample	Sample	Sample
E	Standard 3	Standard 3	Sample	Sample	Sample	Sample
F	Standard 4	Standard 4	Sample	Sample	Sample	Sample
G	Standard 5	Standard 5	Sample	Sample	Sample	Sample
H	Standard 6	Standard6	Sample	Sample	Sample	Sample

## 附录

### 疑难解答

出现的问题	可能的原因	建议解决方法
在对照和样本孔中无信号或微弱信号	试剂被不正确的加入	确保试剂加入的恰当顺序，可能在操作中省略的任何步骤。
	抗体没有正确添加到预先按照 <b>Plate2</b> （样本制备板）设置的孔中。	确保抗体是以适当的比例稀释，按照 <b>Plate 2</b> （样本制备板）预先设置的孔位添加的。
	孔的底部没有被 <b>BS</b> （结合液）完全覆盖	通过从一边到另一边轻柔的或轻轻的摇晃板子几次来让溶液覆盖孔的底部。
	孵育时间和温度不正确	确保孵育时间和温度像操作手册中描述的被正确的加入。



	添加到分析孔中的 <b>MAS</b> (m6A 分析溶液) 不足。	确保足够的 <b>MAS</b> (m6A 分析溶液) 被加入到孔中。
	不正确的读取吸光值	检查酶标仪是否采用恰当的波长 (450 nm) 读取。
	试剂盒被不恰当的储存或不恰当的处理	确保试剂盒所有的组件是采用恰当的温度储存并在每次使用完后将盖子盖紧。
仅样本孔中无信号或微弱信号	太多尿液样本的使用。	确保尿液的体积时按照推荐的使用范围来添加到孔中的。最佳量是: 5ul。
仅样本孔中无信号或微弱信号	<b>MS</b> 溶液不恰当的稀释。	根据步骤 1f 的稀释建议, 采用恰当不同浓度点来稀释 <b>MS</b> 。
在阴性对照孔中存在高背景	没有足够的清洗孔	根据操作手册检查是否每一步都进行了恰当的清洗。
	<b>MAS</b> (m6A 分析溶液) 受到污染	确保孔没有被意外的添加 <b>MAS</b> (m6A 分析溶液) 或来自任何吸头的污染。
	过度显色	在第 4b 步中添加 <b>SS</b> (阻止液) 之前, 减少第 4a 步中的显色时间。
在复孔中存在巨大变化	因为移液时间的不一致, 颜色反应没有均匀的终止。	确保 <b>DS</b> (Developer Solution) 和 <b>SS</b> (Stop Solution) 在复孔中是同时添加的。或每次添加各自溶液时始终保持一致性。
	因为添加溶液的次序不一致, 颜色反应没有均匀的终止。	确保所有的溶液, 尤其是: <b>DS</b> (Developer Solution) 和 <b>SS</b> (Stop Solution), 正如所有试剂添加的次序一样, 每次这 2 种试剂也是按照说明书中的次序操作。
	因为吸取液体的体积不一致, 颜色反应没有均匀的终止。	确保溶液每次在移液器吸头端是一样的。跟多通道移液器的操作是一致的。在添加任何溶液之前, 都要平衡移液器的吸头。确保溶液, 尤其是添加这些少量体积时 (eg:1ul) 是完全的添加到了孔中。
	溶液或抗体没有实际的添加到孔中。	不容许移液器的吸头触碰到孔的外边缘和内边缘防止溶液沾在其表面。
	在 4b 步骤添加 <b>SS</b> Stop Solution 后, 没有足够的摇晃溶液。	在水平面上轻柔且均匀的摇晃板子为了让溶液更好地分布在孔底部。不要搅拌。
	整个实验过程中, 不要使用同一把移液器。	使用同一把多道移液器在整个实验中, 可能由于性能导致操作过程中吸液不准。
	捕获抗体出现空管或体积不够	由于少量体积溶液的蒸发, 导致抗体的浓度更高。



## 订购信息

货号	品名	规格
A-P-9015	尿液样本 m <sup>6</sup> A 定量检测试剂盒(比色法)	48 次、96 次
A-P-9005	m <sup>6</sup> A RNA 甲基化定量检测试剂盒(比色法)	48 次、96 次
A-P-9008	m <sup>6</sup> A RNA 甲基化定量检测试剂盒(荧光法)	48 次、96 次
A-R5001	EZ RNA 甲基化修饰试剂盒	50 次
A-R5002	EZ RNA 甲基化修饰试剂盒	200 次
A-P-9003	RNA 甲基化修饰试剂盒	50 次、100 次

## 推荐产品

RNA 和 microRNA 样本的制备:

货号	品名	规格
A-R1202	A&D TRIpure 高纯总 RNA 快速提取试剂盒（离心柱）	50 次、100 次
A-RH110	细胞/组织总 RNA 提取试剂盒（离心柱）	50 次、200 次
A-R5311	石蜡包埋组织 microRNA 快速提取试剂盒（离心柱）	50 次、100 次
A-R4002	A&D 血液总 RNA 快速提取试剂盒（液体样本,离心柱）	50 次、100 次
A-RH710	血液总 RNA 小量提取试剂盒（离心柱）	50 次、200 次
A-R5908	血液（液体样本）microRNA 快速提取试剂盒 III 型（柱型）	50 次、100 次
A-R3202	多糖多酚植物总 RNA 快速提取试剂盒（离心柱）	50 次、100 次
A-R3302	A&D 通用植物总 RNA 提取试剂盒（离心柱型）	50 次、100 次
A-RH130	植物总 RNA 提取试剂盒（离心柱）	50 次、200 次
A-R5331	通用植物 microRNA 快速提取试剂盒（柱型）	50 次、100 次

特定基因 DNA 甲基化定性定量试剂盒和全基因组 DNA 甲基化定量试剂盒:

货号	品名	规格
A-P-1016	DNA 甲基化直接修饰试剂盒	40 次、80 次
A-P-1026	DNA 甲基化极速修饰试剂盒	50 次、100 次
A-P-1028	快速 MS-qPCR 试剂盒	100 次、200 次
A-P-1029	Epiquick qPCR 快速试剂盒	100 次、200 次
A-P-1034	DNA 甲基化定量检测试剂盒(比色法)	48 次、96 次
A-P-1035	DNA 甲基化定量检测试剂盒(荧光法)	48 次、96 次
A-P-1036	DNA 羟甲基化定量检测试剂盒(比色法)	48 次、96 次
A-P-1037	DNA 羟甲基化定量检测试剂盒(荧光法)	48 次、96 次

相关产品

货号	品名	规格
A-RH113	总 RNA 提取试剂盒	50 次、200 次
A-RQ110	A&D Pur-zol™ Reagent	100ml、200ml
A-E2001	ZymoTaq DNA Polymerase	50 次、200 次



## 如何下单

1. 电话，传真或邮件订购:

技术电话：010—57225208； 传真：010—52406250；

邮件：[ordering@aderr.com](mailto:ordering@aderr.com)

2. 在线定单订购:

<http://www.aderr.com/cn/main.php?m=1771&t=1474>

## 推荐阅读

1. RNA 甲基化修饰和定量？惊呆了我和小伙伴们!!!

<http://www.aderr.com/cn/main.php?m=1349&t=3606&id=30829>

2. A&D Technology Corporation 解码神秘的 RNA 第 5 个碱基---m6A(N6-methyladenosine)

<http://www.aderr.com/cn/main.php?m=1349&t=3606&id=30227>

3. 艾德科技史上最全表观遗传学产品线与服务，让你的研究冰爽一“夏”!

<http://www.aderr.com/cn/main.php?m=1349&t=3606&id=27858>

4.“新四大碱基”的确定，对于生物学研究者的几点启示!

<http://www.aderr.com/cn/main.php?m=2566&t=3623&id=21290>

5.科学家发现新型 DNA-microDNA!

<http://www.aderr.com/cn/main.php?m=1349&t=3606&id=20763>

6.艾德科技为您提供“一站式”的产品与服务!

<http://www.aderr.com/cn/main.php?m=1349&t=3606&id=20739>

7. A&D Technology Corporation 长期供应下一代超高敏测序系列产品!

<http://www.aderr.com/cn/main.php?m=1349&t=3606&id=30108>



公众号：AD-Bio



订阅号：Bio-888



**艾德科技（北京）有限公司**  
**A&D Technology Corporation**

地 址：北京昌平区中关村生命科学园东 60 米（102206）

电 话：010-52406250

传 真：010-52406250

网 址：[www.aderr.com](http://www.aderr.com)

Email:[tech@aderr.com](mailto:tech@aderr.com)