

# RNA甲基化修饰和定量?

惊呆了



我和小伙伴们!!!

## RNA甲基化修饰试剂盒 (A-P-9003)

### 产品背景:

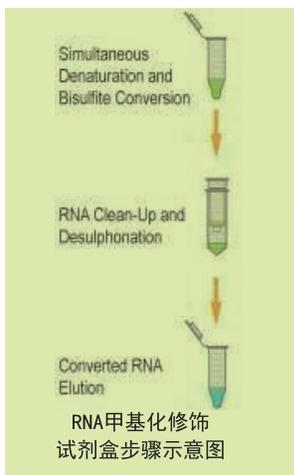
最新报道, 5-甲基胞嘧啶 (5-mC) 不仅广泛的存在于基因组DNA中, 在RNA中也普遍存在。但是, RNA甲基化的功能仍不清楚。在人类中, 5-mC会出现在各种不同形式的RNA分子上, 包括tRNAs, rRNAs, mRNAs, 非编码RNA (ncRNAs) 等。至少有10275个的5-mC候选位点被发现在mRNAs和ncRNAs, 它覆盖了10.6%残留在转录组的总胞嘧啶。5-mC似乎浓缩在某些类型的ncRNA, 但相对缺乏mRNAs。然而, 绝大多数(83%)的候选位点中发现在mRNAs。为此, 我公司给您强烈推荐RNA甲基化修饰试剂盒, 她可以对各种细胞或组织样本等提取的RNA进行亚硫酸氢盐转化, 解决了RNA过程中不稳定的难题。洗脱后的RNA可以用于做qMSP (即RT-PCR), 克隆, MS-HRM和测序分析 (如: 焦磷酸分析和深度测序) 等各种RNA甲基化后续实验分析。

RNA的转化回收率取决于RNA的输入量, RNA自然量和起始材料的样品源。

### 产品特点:

- ▶ 快速简便的操作流程仅需3小时
- ▶ 未甲基化的RNA胞嘧啶 (C) 完全转化为尿嘧啶 (U), 转化率>99.9%; 不当或错误的转化率<0.1% (甲基化胞嘧啶转化成胸腺嘧啶)。
- ▶ 强给力的RNA保护剂有效防止了RNA的降解, 保护了>90%的RNA。
- ▶ 专门针对特异转化后RNA设计的对照引物, 用来测试其是否完全正确实现了亚硫酸盐转化。
- ▶ 每次反应低至5 ng, 最佳输入量: 200 ng - 500 ng, <10 ng时, PCR的循环数应该大于45。
- ▶ 简单、可信、实验条件始终如一。

### 步骤和测序分析:

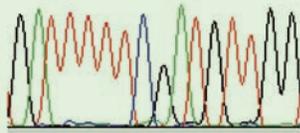


	Unmethylated RNA	Methylated RNA
Original Sequence	C-C-U-C-G-A-C-U	C-C-U- <sup>m</sup> C-G-A- <sup>m</sup> C-U
After Bisulfite Conversion	U-U-U-U-G-A-U-U	U-U-U- <sup>m</sup> C-G-A- <sup>m</sup> C-U

亚硫酸氢盐转化RNA, 其次是RT-PCR扩增、克隆、测序, 可靠的得到关于RNA胞嘧啶甲基化状态序列信息。通过亚硫酸氢盐处理RNA, 胞嘧啶位点全部转化成尿嘧啶, 而5-甲基胞嘧啶无变化。

Unconverted	G A U C C U U <sup>m</sup> C G A U G U C G G
Bisulfite Converted	G A U U U U U <sup>m</sup> C G A U G U U G G
cDNA Sequencing	G A T T T T T <sup>m</sup> C G A T G T T G G

RNA测序分析。从MCF-7细胞中提取RNA, 经亚硫酸盐处理。针对处理后的RNA, 使用28S RNA引物特异扩增成后, 合成cDNA并测序。未甲基化的C (#4, #5, #14) 转化成U, 经扩增T后, 测序检测。而甲基化的C (#8) 仍保持不变。



### 赠品明细:

1. 凭此宣传单页, 即可任选一盒我公司合作研发的A&Direct™ PCR系列试用装, 其中品种有: 动物组织直接PCR、血液直接PCR、鼠尾直接PCR、斑马鱼直接PCR和通用型植物直接PCR (包括小麦、水稻、大豆、玉米、油菜、烟草和棉花等等)。(数量有限, 赠完即止)
2. 凡原价购买本宣传页上所列产品, 可获赠50元电话充值卡一张或U盘一个。(促销产品除外)

### 最新阅读:

1. 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>
2. 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>
3. 超强推荐A&D直接PCR技术和Direct PCR系列产品  
<http://www.aderr.com/cn/main.php?m=1349&t=3606&id=29652>
4. 探究DNA主动去甲基化机制的新路径  
<http://www.aderr.com/cn/main.php?m=2566&t=3623&id=30216>

订购信息: (艾德科技官方微博: <http://weibo.com/aderr>)

Cat no.	Product Name	Size
A-P-9003	RNA甲基化修饰试剂盒	50次、100次
A-R-5001	EZ RNA甲基化修饰试剂盒	50次、200次
A-P-1016	DNA 甲基化直接修饰试剂盒—无需提取	40次、80次
A-P-1026	DNA 甲基化修饰试剂盒—需要提取	50次、100次

# m6A RNA甲基化定量检测试剂盒 (A-P-9005/900X)

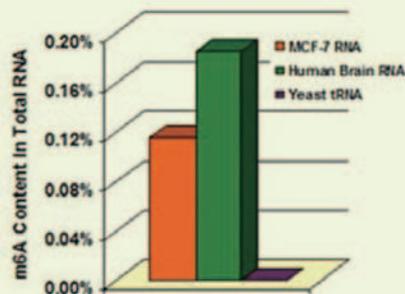
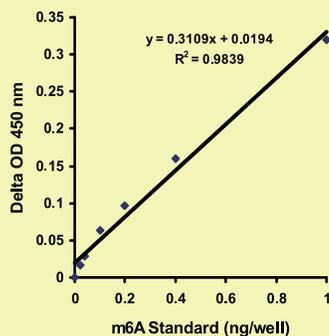
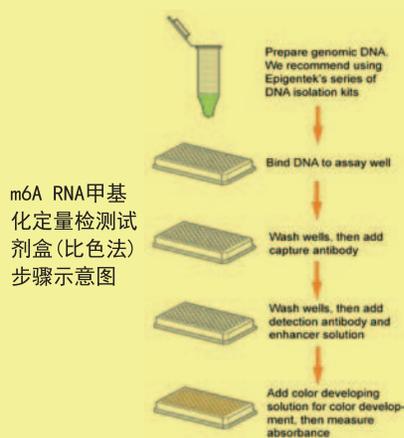
## 产品背景:

众所周知，RNA 酶促共价修饰研究，尤其是 m6A (N6-methyladenosine, 6-甲基腺嘌呤)，是 RNA 生物学研究的一个新兴领域。m6A是真核生物mRNA内部序列中最常见的一种转录后修饰形式，由包含3个独立组分的复合物RNA: m6A甲基转移酶催化生成。最新研究发现 肥胖相关蛋白 FTO可以脱掉 m6A上的甲基，表明该甲基化过程是可逆的。抑制或敲除m6A甲基转移酶会引起重要的表型变化，但是由于过去的检测方法受限，m6A确切的作用机制目前为止还不甚清楚。我们提供的该款产品为检测m6A修饰并研究其作用机制提供了较好的检测手段。对于总RNA(从哺乳动物，各种组织或细胞样本如像培养瓶和培养皿培养的细胞，新鲜和冷冻的组织，石蜡包埋组织，血液，体液，植物，真菌，细菌和病毒等任何样本中提取的)中m6A直接定量检测甲基化状态是非常理想的。因此，更多的有用的信息，更好理解m6A RNA甲基化水平和分布对RNA转录、诊断和治疗疾病非常有益。

## 产品特点:

- 类似于Elisa步骤的比色法检测方便快捷。整个操作步骤可在3小时45分钟完成；荧光法更短。
- 高敏，检测的最低下限为 10 pg 的 m6A；荧光法将 更低。
- 独特的结合液容许>70 nts 的RNA紧紧的結合在孔上，可以定量检测来自mRNA和ncRNA如tRNA，rRNA和snRNA。
- 优化的抗体和增强剂溶液可以特异的定量检测m6A，对于特定片段腺苷浓度范围的未甲基化样本RNA不会产生交叉反应。
- 阴性和阳性对照，对于来自任何种属的m6A都可以实现定量检测。
- 96孔可拆卸板模式使研究人员能根据自己需要选择手工或是高通量模式分析。
- 操作简便、可信、分析条件始终如一。

## 步骤和数据分析:



订购信息: (艾德科技官方微博: <http://weibo.com/aderr>)

Cat no.	Product Name	Size
A-P-9005	m6A RNA甲基化定量检测试剂盒(比色法)——已上市	48次、96次
A-P-900X	m6A RNA甲基化定量检测试剂盒(荧光法)——将上市	48次、96次

RNA和microRNA相关**现货**产品

Cat no.	Product Name	Size
A-R1202	RNApure高纯总RNA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	血液总RNA快速提取试剂盒(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miRNA快速提取试剂盒III型(离心柱)	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	通用植物总RNA快速提取试剂盒(离心柱)	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提取试剂盒(离心柱)	50次、100次
A-P-1028	快速MS-qPCR试剂盒	100次、200次

艾德科技(北京)有限公司  
A&D TECHNOLOGY CORPORATION

北京市昌平区中关村生命科学园东60米

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

网站: [www.aderr.com](http://www.aderr.com)

订购热线: 010-52406250

手机下单: 18911529660

在线订购QQ: 1951545998

技术咨询QQ: 1513545070

技术热线: 010-57225208

此次活动仅限终端客户