



萌货！奔跑吧！！ RNA 甲基化时代来了！！！！

总体 RNA 甲基化极易定量检测试剂盒（荧光法）（A-P-9009）

产品背景

在 DNA 中 5- 甲基胞嘧啶通过 DNA 甲基转移酶甲基组的同价原理发生在胞嘧啶环的第五位碳原子上。这个过程很好地被研究并且通常伴随有基因的表达和抑制。尤其是在人类中观测到，5- 甲基胞嘧啶发生在各种形式的 RNA 分子中，包括 tRNAs, rRNAs, mRNAs 和非编码 RNAs (ncRNAs)。5- 甲基胞嘧啶看起来都富集于 ncRNA 这类中，但是相对的在 mRNAs 中是在减少。5- 甲基胞嘧啶的水平在动物基因组中是不一样的，水平量在一些昆虫中不被发觉的到在人类细胞中大概有 0.1-0.45% 的总 RNA 量。大多数（83%）的 5- 甲基胞嘧啶是在 mRNAs 中发现的。在这些转录中，5- 甲基胞嘧啶在蛋白编码测序中出现减少；而在 5' 和 3' UTRs 中出现富集。众所周知，2 种不同的甲基转移酶，NSUN2 和 DNMT2 在真核生物 RNA 中通过催化 5- 甲基胞嘧啶的修饰形式，会减少 5-mC。现在已经有很有力的证据表明：RNA 胞嘧啶的甲基化影响着各种生物进化的规则例如：RNA 稳定性和 mRNA 翻译。此外，在拱形 RNAs 中 5-mC 的缺失会异常的引起相关的小 RNA 片段化且这些小 RNA 发挥着正常的功能。因此，拱形 ncRNA 的损失可能有助于发现人类因缺失 NSUN2 而引起的发挥失调。

产品特点

- ◆ 极速：整个操作步骤仅需 2 小时 40 分钟完成。基于一个样本 2 份分析测定。
- ◆ 稳定：这款试剂盒容许分析过程有更大的信号窗口，且复孔只有微小的变化。
- ◆ 方便：内在低背景噪音，可以消除孔板阻断的步骤。
- ◆ 高敏，检测的最低下限为 0.02% 的 5-mC RNA，RNA 输入量是：200ng。
- ◆ 特异性：高特异地结合 5-mC，在未甲基化的胞嘧啶或羟甲基化胞嘧啶不会产生交叉反应；针对不同的浓度范围的样本 RNA。
- ◆ 普遍性：阳性对照和阴性对照容许对任何物种的 RNA，检测 5-mC RNA。
- ◆ 精确性：最佳的阳性对照是可以按照一定的百分比，分成几部分，然后绘制标准曲线，精确性更高。结果堪比 HPLC-MS 色谱分析。甚至更优。
- ◆ 灵活性：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。

实验流程

RNA 结合微孔板
洗孔，添加检测混合液
洗孔加荧光增强液并测荧光信号

图示：总体 RNA 甲基化极易定量检测试剂盒（荧光法）

示例：使用 5-mC 阳性对照绘制标准曲线。

使用总体 RNA 甲基化极易定量检测试剂盒（荧光法）精确定量来自不同种属的各种 RNA 样本。取得的结果与色谱分析法 MS-LC 相媲美。甚至更好。

应用材料

非常适合从各种细胞、组织、哺乳动物、真菌、细菌、植物、血浆和血清等（不仅限于此）样本中提取的总 RNA，进行总体水平的 RNA 甲基化定量分析，整个实验时间仅需 2.4 小时。主要检测仪器：荧光分光光度计。

前沿现货列表

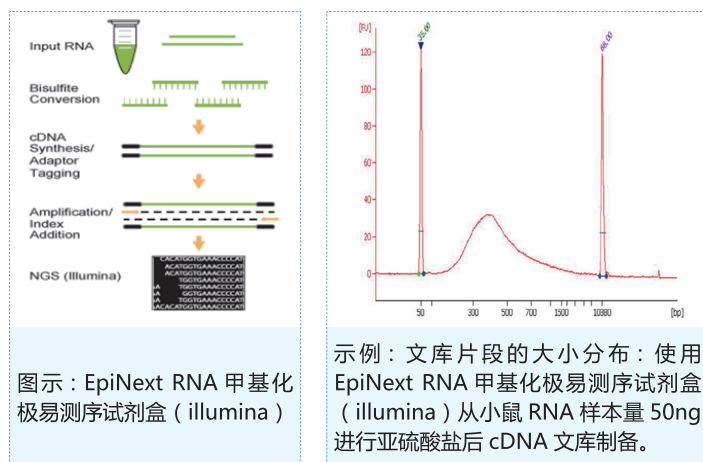
Cat no.	Product Name	Product Description	Size
A-P-9009	总体 RNA 甲基化极易定量检测试剂盒（荧光法）	2-10 分钟测量 530nm 处的激发波与 590nm 处的发射波比值	96 次、48 次
A-P-9005	m6A RNA 甲基化定量检测试剂盒（比色法）	目前客户使用最畅销的产品	96 次、48 次
A-4001-X	病毒总 RNA 提取试剂盒	无需蛋白酶 K 处理；血浆、血清、尿液、CSF 和细胞培养上清样本	100 次、50 次
A-5001-X	微量细胞 / 组织总 RNA 提取试剂盒	显微切割、微量组织、纤维组织、微量细胞	100 次、50 次
A-5007-X	miRNA 提取试剂盒	准确分离 20-200nt 的小片段 RNA	100 次、50 次
A-5011-X	动物组织总 RNA 提取试剂盒	≤ 30mg 组织；最大吸附 50ug 总 RNA；50-100ul 洗脱；DNase I 可选	100 次、50 次
A-5013-X	通用型总 RNA 提取试剂盒（Trizol+ 柱法）	血液、动物细胞、组织、植物组织；DNase I 可选	100 次、50 次
A-5014-X	培养细胞总 RNA 提取试剂盒	10 ⁶ -10 ⁷ 培养细胞；最大吸附 50ug 总 RNA；50-100ul 洗脱；DNase I 可选	100 次、50 次
A-5015-X	细菌总 RNA 提取试剂盒	最大吸附 50ug 总 RNA；50-100ul 洗脱；DNase I 可选	100 次、50 次
A-5111-X	植物总 RNA 提取试剂盒	30-50 分钟；≤ 100mg 组织；50-100ul 洗脱；DNase I 可选	100 次、50 次
A-5201-X	全血总 RNA 提取试剂盒	可提纯全血或骨髓样本；回收率达 90%	100 次、50 次

EpiNext RNA 甲基化极易测序分析试剂盒 (illumina 仪器配套专用) (A-P-9007)

产品背景

在大规模转录组中 RNA 胞嘧啶甲基化状态有关的可信信息通过二代测序得到了很多有关 RNA 亚硫酸盐转化的信息。在二代测序中更好且高效的使用亚硫酸盐转化 RNA 文库制备。我们研发了第一款 EpiNext RNA 亚硫酸盐 - 测序试剂盒 (illumina) (A-P-9006) 通过亚硫酸盐处理之后技术和更为深入的研究 RNA 甲基化分析知识, 我们特别的优化了试剂配方, 开发出了 EpiNext RNA 甲基化极易测序试剂盒 (illumina)。

图片解析



产品特点

- ◆ 高敏感性和高效率: 通过使用创新的方法让亚硫酸盐转化后的 RNA 成为完整且有标签的标志物成为可能。通过使用未标记的或半标记的 RNA 片段, 非条码 (singleplexed) 和条码 (multiplexed) 文库制备可以高敏感且高效率, 因此, 提供了一种可行且稳定的工具来构建 5-mC RNA-测序文库。理想的 RNA 亚硫酸盐处理方法和加强型的可标记减少了片段化的损失和选择性偏差, 这可以加强 RNA 输入量的降低至 5ng 且高效率完整的制备可标记的 cDNA 文库。
- ◆ 容易且优化的步骤: 整个实验步骤需要在 6 个小时内完成。免凝胶的片段筛选和纯化节约了时间; 减少了错误和有价值样本的损失。
- ◆ 完全转化: 独创的试剂设计会以大于 99.9% 的水平可将未甲基化的胞嘧啶转化为尿嘧啶, 没有或微不足道的不恰当的甲基化胞嘧啶转化为胸腺嘧啶 (<0.1%)。可以表明使用的样本 RNA 的范围。
- ◆ 极其方便: 这个试剂盒包括 RNA 文库制备过程每步所需试剂, 对于亚硫酸盐转化, 结扎, 纯化, 片段选择和文库扩增, 因此, 对于大多数亚硫酸盐处理 RNA 文库制备进行流水化作业是可信且始终如一的结果。
- ◆ 极小的偏差: 超级高保真扩增可以用极小量的序列偏差和低错误比率增强了亚硫酸盐转化 RNA 文库的得率。
- ◆ 宽样本适用性: 起始材料可以是各种组织 / 细胞样本比如: 新鲜和冷冻的组织, 培养细胞 (来自培养瓶或微孔板) 中提取的总 RNA。
- ◆ 操作简便、可信、分析条件始终如一。

应用材料

非常适合从各种培养细胞 (烧瓶或微孔板)、组织 (新鲜或冷冻)、显微切割样本、哺乳动物、真菌、细菌、植物、体液样本、血浆和血清等样本中提取的 RNA, 进行亚硫酸盐处理后, 基于 illumina 平台的 RNA 整体甲基化测序分析和各种 NGS 分析。主要测序分析平台: illumina 仪器。

原装进口 NGS 订购 (与 illumina 仪器配合使用)

Cat no.	Product Name	Product Description	Size
A-P-9007	EpiNext RNA 甲基化极易测序分析试剂盒 (illumina 仪器配套专用)	通用性极强, 几乎能涵盖所有来源的 RNA 样本	24 次、12 次
A-P-1051	EpiNext DNA 文库制备试剂盒 (illumina)	仅需 2.3 小时; 一步纯化; 样本源广	24 次、12 次
A-P-1053	EpiNext 高敏 DNA 文库制备试剂盒 (illumina)	DNA 范围 0.2-100ng; 非常适合进行 DNA-seq, ChIP-seq, MeDIP/hMeDIP-seq 等分析	24 次、12 次
A-P-1055	EpiNext 亚硫酸盐快速 DNA 文库制备试剂盒 (illumina)	DNA 范围 0.5-100ng; 非常适合进行 WGBS, oXBs-seq, RRBS 等分析	24 次、12 次
A-P-1056A	EpiNext 高灵敏重亚硫酸盐测序试剂盒 (illumina)	DNA 范围 0.2-200ng; 非常适合亚硫酸盐处理后极少量 DNA 的分析	24 次、12 次
A-P-1059	EpiNext DNA 片段筛选试剂盒 (磁珠法)	回收 <150bps 的文库片段;	96 次、48 次
A-P-1060	EpiNext NGS 文库条码套装 -12	12 种文库条码标记; 几乎与所有的平台兼容;	144 次
A-P-1063	EpiNext 高通量 DNA 纯化系统 (磁珠法)	性能与贝克曼的磁珠媲美; 性价比更高;	480ml、64ml
A-P-2030	EpiNext 高敏 ChIP- 测序试剂盒 (illumina)	染色质测序; 与 HiSeq 和 MiSeq 系统兼容; 含有阳性和阴性对照	24 次、12 次
A-P-9004	EpiNext 高保真 cDNA 第一链合成试剂盒	超高保真的酶; 专门针对 DNA 和 RNA 甲基化设计;	40 次、20 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 米艾德园
邮箱: tech@aderr.com
网站: www.aderr.com
在线 QQ: 1951545998
表观遗传 QQ 群: 313793296
订购热线: 010-52406250
技术热线: 010-57225208
手机订购: 18911529660
手机订购: 15901323833

二维码: 本次活动内容和最新生物资讯: 亲! 扫一扫!



微信号: AD-Bio



订阅号: Bio-888

艾德科技官方微博: <http://weibo.com/aderr>