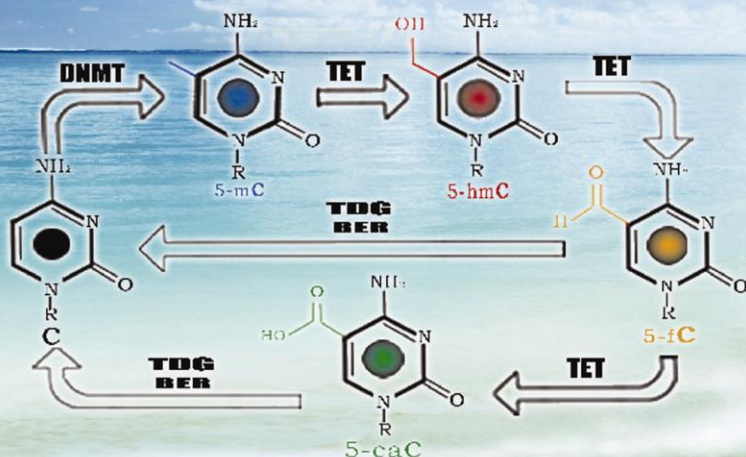




史上最全 艾德科技表观遗传学产品与服务

让你的研究冰爽一“夏”ing



DNA甲基化和去甲基化环

赠品奖励细则：

1. 凭此宣传单，北京地区客户即可领用我公司合作研发的免抽提A&Direct™血液直接PCR试剂盒 (A-P7605s) 一份。(数量有限，赠完即止)
2. 凭此宣传单，北京地区客户即可领用我公司合作研发的免抽提A&Direct™植物直接PCR试剂盒 (A-D3211s) 一份。(数量有限，赠完即止)
3. 凡原价购买本宣传页上所列表观遗传产品，可获赠50元电话充值卡。
4. 买就送我公司代理的GCS耗材1.5ml离心管一包(500个)。

以上优惠不得同时享用，如特别需要可向我公司市场部单独申请。

咨询热线：010-52406250/15311581577

精彩阅读：

1. 表观遗传是什么？
<http://www.aderr.com/cn/main.php?m=2566&t=3623&id=24341>
2. “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>
3. 艾德科技教你如何在线设计甲基化的引物！
<http://www.aderr.com/cn/main.php?m=2566&t=3623&id=24445>
4. 国产的价格，进口的品质，A&DFast™系列产品已经上市！
<http://www.aderr.com/cn/main.php?m=1349&t=3606&id=24165>
5. New Technique Reveals unseen information in DNA code！
<http://www.aderr.com/cn/main.php?m=1349&t=3606&id=27333>

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

产品 | 概览

DNA羟甲基化定量检测试剂盒 (A-P-1036/1037)

该DNA羟甲基化定量检测试剂盒可提供比色法和荧光法两种检测方案，试剂盒内提供了最优化的缓冲液和试剂，通过检测微孔板上5-羟甲基胞嘧啶 (5-hmC) 的水平，以定量检测全基因组的DNA羟甲基化水平。

产品特点：

- 时间短——比色法或荧光法分析方便快捷、易操作，整个实验可在3小时45分钟之内完成；
- 灵敏度高——其中比色法检测极限为40pg的羟甲基化DNA，而荧光法检测灵敏度可至20pg的羟甲基化DNA；
- 特异性强——能高度特异的识别5-hmC，而不会与甲基化或未甲基化的胞嘧啶结合；
- 标准品全——试剂盒中包括阳性和阴性对照，可适用于任何物种来源的甲基化DNA样品定量；
- 通量高——可拆卸96孔板模式让您可以根据自己的需要方便的进行手工或者高通量检测；
- 重复性好——操作简单，检测条件稳定且数据可靠。

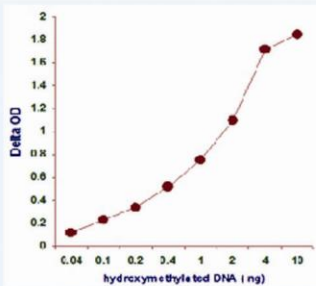


图1、通过A-P-1036/1037试剂盒能检测到高灵敏度的5-羟甲基化胞嘧啶。合成的羟甲基DNA按照不同的浓度加入反应孔，然后通过A-P-1036/1037羟甲基定量试剂盒来测定。

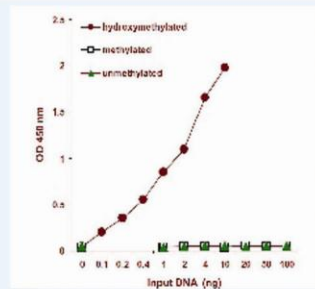


图2、通过A-P-1036/1037试剂盒能检测到高特异性的5-羟甲基化胞嘧啶。合成的未甲基化的DNA (仅含胞嘧啶) 与甲基化的DNA (仅含5-甲基胞嘧啶) 按照不同的浓度加入反应孔，然后通过A-P-1036/1037羟甲基定量试剂盒来测定。

DNA甲基化定量检测试剂盒(A-P-1034/1035)

该DNA甲基化定量检测试剂盒可提供比色法和荧光法两种检测方案，试剂盒内提供了最优化的缓冲液和试剂，通过检测微孔板上5-mC的水平，以定量检测全基因组的DNA甲基化水平。DNA甲基化定量检测试剂盒(比色法或荧光法)是之前的全基因组DNA甲基化定量试剂盒的改进版，该试剂盒简化了实验流程，并提高了结果的稳定性。本试剂盒使用了一种新颖的方法把背景信号降到最低，无需微孔板晾干和封闭步骤。与基于层析技术的方法(如HPLC或者质谱分析)相比，本产品检测5-mC更加经济且精确。

产品特点：

- 时间短——比色法或荧光法分析方便快捷、易操作，整个实验可在4小时之内完成；
- 重复性好——试剂盒内的新成分将背景信号降至最低，无需对微孔板进行晾干和封闭，分析操作更简单，结果更精确可靠、也更稳定；
- 灵敏度高——其中比色法检测极限为0.2ng的甲基化DNA，而荧光法检测灵敏度可至50pg的甲基化DNA；
- 特异性强——优化的抗体和增强型溶液，能高度特异的识别5-mC，而不会与未甲基化的胞嘧啶结合，在特定浓度的DNA样品中也不会结合羟甲基化的胞嘧啶；
- 标准品全——试剂盒中包括阳性和阴性对照，可适用于任何物种来源的甲基化DNA样品定量；
- 通量高——可拆卸96孔板模式让您可以根据自己的需要方便的进行手工或者高通量检测。

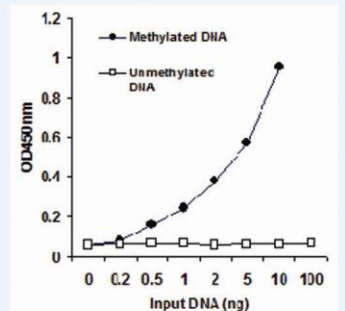


图3、通过A-P-1034试剂盒能检测到高灵敏度、高特异性的甲基化DNA。合成未甲基化的DNA (含有50%的胞嘧啶) 与甲基化的DNA (含有50%的5-甲基胞嘧啶) 按照不同的浓度加入反应孔，然后通过A-P-1034甲基化DNA定量试剂盒 (比色法) 来测定。

小结：【有关于5-羟甲基胞嘧啶 (5-hmC) 和5-甲基胞嘧啶 (5-mC)】

5-hmC是最近在动物组织中发现的被修饰的胞嘧啶。在表观遗传中，5-hmC与其前体5-mC可能发挥着不同的作用。目前尚不清楚其具体的功能，有证据表明5-hmC在基因表达开关调控中发挥重要作用。5-hmC的存在对于重新评估已发生的DNA甲基化很必要，对于确定在人健康和疾病状态下组织内5-hmC的相对分布和改变也很必要。在我们介绍的技术发明之前，还没有一种常规的鉴别5-hmC并将其与5-mC区分的检测方案。而我们以上介绍的两种产品的定量检测方法，不仅为您提供检测5-羟甲基胞嘧啶 (5-hmC) 和5-甲基胞嘧啶 (5-mC) 的重要手段，而两种产品配套使用，可以合力定量检测这两种修饰新碱基。

全细胞亚硫酸氢盐修饰试剂盒(A-P-1016)一无需DNA提取

全细胞亚硫酸氢盐修饰试剂盒提供了一整套创新的必需试剂，运用独创的亚硫酸氢盐转化技术，在细胞和组织水平上直接对DNA进行转化修饰。整个过程仅需3小时。全细胞亚硫酸氢盐修饰试剂盒是针对研究大量微小初始样本DNA甲基化而设计的，例如：96/384孔板上培养的细胞、组织切片样品、显微解剖样品、活组织切片以及早期胚胎细胞/卵母细胞等等实验标本。

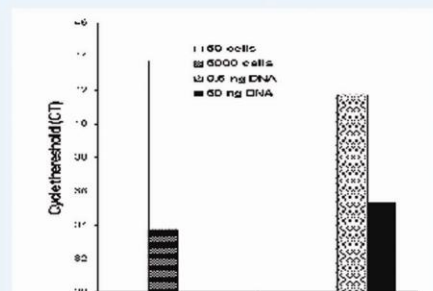


图4、不同数量MCF-7细胞和分离于MCF-7细胞的DNA分别使用全细胞亚硫酸氢盐修饰试剂盒 (A-P-1016) 和一步法DNA甲基化修饰试剂盒 (A-P-1010) 进行修饰。10微升修饰DNA被洗脱，2微升用于实时定量PCR。一对引物或者一个探针设计用来放大beta-actin甲基化和未甲基化的等位基因

DNA甲基化极速修饰试剂盒 (A-P-1026) 与A-P-1028配合使用即为qMSP法

DNA甲基化极速修饰试剂盒提供了最优化的缓冲液配方和试剂, 利用A&D Technology™和EPI合作研制的最新一代DNA亚硫酸氢盐转化技术对DNA进行修饰。该独创的实验方案将DNA变性的同时进行亚硫酸氢盐转化操作。整个操作过程只需要30分钟。更重要的是, 使用该试剂盒可减少90% DNA的损失, 将样品中所有的胞嘧啶转换成尿嘧啶。传统的亚硫酸氢盐转化方法中首先是单独的变性步骤。

然后是亚硫酸氢钠转化步骤。而使用创新性的方法, 在整个亚硫酸氢转化过程中DNA始终处于变性状态, 即DNA变性与亚硫酸氢盐转化是同步的。这种突破性的方案使得DNA的转化步骤速度更快、效率和准确度更高。我们持续对本试剂盒进行优化和创新, 并努力为您提供如下四个关键方面的革新:

- 时间超短——无需任何试剂准备时间, 仅需30分钟即可完成所有修饰步骤;
- 转化率高——能将所有未甲基化的胞嘧啶完全转变成尿嘧啶, 转化效率超过99.99%;
- DNA保护好——避免亚硫酸氢盐转化过程中90%的DNA被降解, 从而获得更高的转化率;
- 灵敏度高——最低只需0.2 ng或者50个细胞的DNA样本即可实现甲基化。

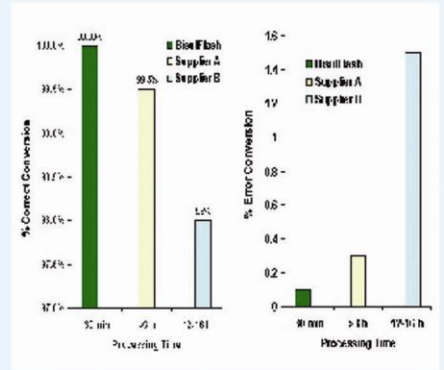


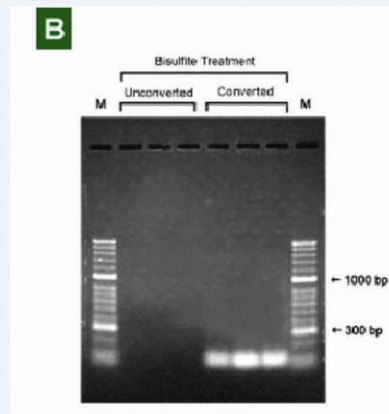
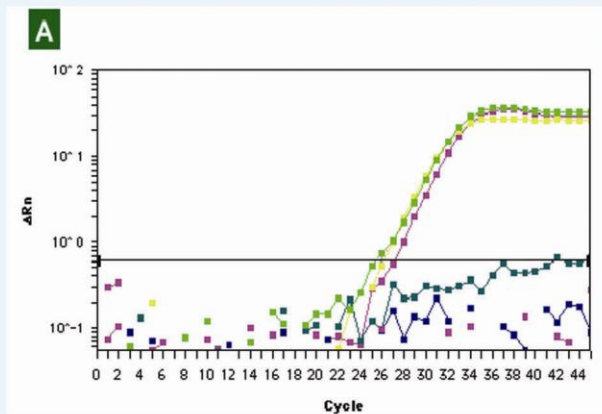
图5、通过DNA甲基化极速修饰试剂盒能精确的演示DNA转化。本试剂盒含有被DNA甲基化酶处理过的50ng基因组DNA, 该酶能甲基化其所有CpG位点。通过实时定量PCR利用大量CpG位点所含有多重启动子引物, 扩增转换的DNA, 然后直接测序。正确的转换 (C-U) 与错误转换 (mCT) 的比率, 通过总胞嘧啶与甲基化CpGs的百分比来计算。左侧图像: 正确的转换比率; 右侧图像: 不恰当或者错误的转换比率。

快速MS-qPCR试剂盒 (A-P-1028)

快速MS-qPCR试剂盒让您的甲基化特异定量PCR操作更简便、更灵敏, 重复性更好, 尤其适用于使用痕量DNA作为模板进行快速MS-PCR的实验。新颖的热启动DNA聚合酶可以将MS-qPCR实验过程从近2.5小时缩短到不超过70分钟。高效的引物-亚硫酸氢盐DNA模板间退火效率提高了MSqPCR即qMSP的灵敏度和特异性。

产品特点:

- 速度超快——极其快速, 仅需70分钟即可完成操作;
- 特异性强——对MSP的高精确度和特异性, 降低假阳性概率;
- 高效率——高扩增效率获得丰富的产物;
- 超简单——方便的混合试剂模式使得配置反应体系更简单, 减少预混可能带来的操作风险;
- 重复性好——无需预混、操作简便、结果可靠、分析条件稳定一致;
- 兼容性宽——可用于所有基于孔板的实时定量PCR设备;



图A&图B 完整的胞嘧啶转换分析。通过DNA甲基化极速修饰试剂盒处理来自3种癌细胞的200ng基因组DNA, 接下来通过特异的非甲基化DNA引物和特异的甲基化DNA引物 (beta-actin, 110 bps) 来测定, 每个处理后的样本中未转换的DNA和转换的DNA。其中图A: 使用快速MS-qPCR试剂盒 (货号: A-P-1028) 进行荧光定量PCR; 图B: 断点PCR。通过DNA甲基化极速修饰试剂盒 (货号: A-P-1026), 在45个循环后就可以测定处理样本中完整转换的DNA和未转换DNA。

小结: 【MSP法、qMSP法和BSP法】

MSP是最为经典的检测特定基因是否甲基化有效手段, 但是随着实验人员对于表现研究的更深入的探索, 此法远远不能满足更高的要求。而我们推出的DNA甲基化极速修饰试剂盒 (A-P-1026) 和快速MS-qPCR试剂盒 (A-P-1028) 配合使用, 可以做qMSP。使得研究者能购更清楚了解甲基化的微小变化。其中, DNA甲基化极速修饰试剂盒提供的便捷即用型转化混合试剂, 单一的孵育温度再加上可重复性和DNA保护的特点, 使得亚硫酸氢盐转化臻于完美。DNA甲基化极速修饰试剂盒下游可用于MS-PCR、荧光定量MS-PCR、HRM亚硫酸盐前处理、甲基化微芯片以及焦磷酸测序的样本制备。另外, 由于其完美的胞嘧啶转化能力, 该试剂盒能完美适用于新一代甲基化DNA测序, HRM分析和焦磷酸测序等。当然, BSP法可以借助测序使研究结果更为清晰准确。更多相关的产品和服务请参见艾德科技官网或发送需求到技术信箱: tech@aderr.com 免费索取!

表观遗传产品线列表

Cat no.	Product Name	Size
5-mC		
A-P-1015	DNA甲基化捕获试剂盒	24次、48次
A-P-2019	DNA甲基化免疫共沉淀试剂盒	24次、48次
A-P-2020	组织DNA甲基化免疫共沉淀试剂盒	24次、48次
A-P-1026	DNA甲基化极速修饰试剂盒	50次、200次
A-P-1016	全细胞亚硫酸盐处理试剂盒	40次、80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甲基化定量试剂盒(比色法)	48次、96次
A-P-1035	DNA甲基化定量试剂盒(荧光法)	48次、96次
A-P-1039	尿液DNA甲基化定量试剂盒(比色法)	48次、96次
A-P-1040	尿液DNA甲基化定量试剂盒(荧光法)	48次、96次
A-P-3021	MBD2结合活性/抑制分析试剂盒	48次、96次
E-1014	DNA甲基化抗体	10ug、50ug、100ug
5-hmC		
A-P-1023	一步法DNA羟基水解试剂盒	96次
A-P-1036	DNA羟甲基化定量试剂盒(比色法)	48次、96次
A-P-1037	DNA羟甲基化定量试剂盒(荧光法)	48次、96次
A-P-1038	DNA羟甲基免疫共沉淀试剂盒	24次、48次、96次
A-P-1043	DNA羟甲基化富集试剂盒	24次、48次、96次
E-1300	DNA羟甲基化抗体(溶液型)	100ul
E-1019	DNA羟甲基化抗体(溶液型)	50ug、100ug
5-fC 和5-ca C		
A-P-1041	甲酰基(5-fC)定量检测试剂盒(比色法)	48次、96次
A-P-1042	甲酰基(5-fC)定量检测试剂盒(荧光法)	48次、96次
E-1017	DNA酰基抗体	定做
E-1018	DNA羧基抗体	定做
DNMT		
A-P-3009	DNA甲基转移酶(DNMT)活性/抑制分析超级试剂盒(比色法)	48次、96次
A-P-3010	DNA甲基转移酶(DNMT)活性/抑制分析超级试剂盒(荧光法)	48次、96次
A-P-3011	DNA甲基转移酶(DNMT1)定量分析试剂盒	48次、96次
A-P-3012	DNA甲基转移酶(DNMT3A)定量分析试剂盒	48次、96次
A-P-3013	DNA甲基转移酶(DNMT3B)定量分析试剂盒	48次、96次
E-1001	DNMT1单克隆抗体[60B122.1]	50ug、100ug
E-1101	DNMT2单克隆抗体[1E12]	100ug
E-1002	DNMT2多克隆抗体	50ug、100ug
E-1003	DNMT3A多克隆抗体	50ug、100ug
E-1004	DNMT3B多克隆抗体	50ug、100ug
E-1103	MBD1单克隆抗体[2C7]	100ug
E-1008	MBD3多克隆抗体	50ug、100ug
E-1009	MBD4多克隆抗体	50ug、100ug
E-1105	MBD5多克隆抗体[4A12-1B6]	100ug
D-15000	DNMT1蛋白	10ug
D-11000	DNMT3A蛋白	10ug
D-14000	DNMT3B蛋白	10ug
TET		
A-P-3086	5mC-羟化酶TET活性/抑制分析试剂盒(比色法)	48次、96次
A-P-3087	5mC-羟化酶TET活性/抑制分析试剂盒(荧光法)	48次、96次
D-12000	TET1蛋白	10ug
D-12001	TET3蛋白	10ug
TDG		
A-P-3094	胸腺嘧啶DNA糖基化酶(TDG)活性/抑制分析试剂盒(比色法)	48次、96次
A-P-3095	胸腺嘧啶DNA糖基化酶(TDG)活性/抑制分析试剂盒(荧光法)	48次、96次
D-11001	TDG蛋白	10ug
Positive&Negative Standard		
A-Q4012	A&DFast™ Bisul 甲基化快速修饰试剂盒	50次、100次
A-Q4015	A&DFast™ 人甲基化阳性对照	4ug、8ug
A-Q4016	A&DFast™ 人非甲基化阳性对照	5ug
A-Q4017	A&DFast™ 小鼠甲基化阳性对照	4ug、8ug
A-Q4018	A&DFast™ 小鼠非甲基化阳性对照	5ug
A-Q4019	A&DFast™ 大鼠甲基化阳性对照	4ug、8ug
A-Q4020	A&DFast™ 大鼠非甲基化阳性对照	5ug
A-P-1025	DNA甲基化、羟甲基化套装	3 x 2 µg/stan.

核酸提取与纯化产品线列表

Cat no.	Product Name	Size
DNA		
A-P-1004	血浆/血清DNA提取试剂盒	50次、100次
A-D1902	细胞/组织DNA提取试剂盒	50次、100次
A-D3111	植物DNA快速提取试剂盒	50次、100次
RNA		
A-R1202	RNApure高纯总RNA提取试剂盒(离心柱)	50次、100次
A-R4002	血液总RNA提取试剂盒(离心柱)	50次、100次
A-R3311	通用植物总RNA提取试剂盒(离心柱)	50次、100次
microRNA		
A-R5301	microRNA提取试剂盒	50次、100次
A-R5901	血液microRNA提取试剂盒(离心柱)	50次、100次
A-R5331	植物microRNA提取试剂盒(离心柱)	50次、100次
A-R5311	石蜡包埋组织micro RNA极速提取试剂盒(离心柱型)	50次、100次
PCR&RT-PCR		
A-P1702	A&D Universal Taq PCR Mix	3ml、30ml
A-P7012	A&D 2x Universal RT-PCR Mix	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: ordering@aderr.com
网站: www.aderr.com
订购热线: 010-52406250/15311581577

在线订购QQ: 1951545998
技术QQ: 1513545070
技术热线: 010-57225208