

DNA甲基化试剂盒（磁珠法）

货号： PM0601/PM0602

保存： 4℃保存，12个月有效。

规格： 50T/200T

用途： 适用于从大肠杆菌等细菌中提取高纯度的质粒DNA。

产品简介：

本试剂盒使用亚硫酸氢盐转换法(Bisulfite Conversion)检测DNA甲基化。当DNA经亚硫酸氢盐处理后，可使未甲基化的胞嘧啶转变为尿嘧啶，而甲基化的胞嘧啶不变，通过后续的DNA测序可以确定DNA甲基化位点。本试剂盒采用采用独创高温处理方法，极大的缩短了转变时间，转变效率可达到99%以上。采用磁珠法高效纯化转换后的DNA，适合高通量实验。回收的DNA纯度高，完整性好，可直接用于测序、甲基化PCR检测、芯片分析、连接和转化、酶切、标记、显微注射、PCR和体外转录等各种分子生物学实验。

产品内容：

名称	PM0601(96T)	PM0602(96T*4)
转化试剂(Conversion Reagent)	1 管	4 管
稀释缓冲液(Dilution Buffer)	4 ml	4 ml × 4
溶解缓冲液(Dissolving Buffer)	0.3 ml	1.2 ml
结合缓冲液(Binding Buffer)	60 ml	60 ml × 4
缓冲液 DS(Buffer DS)	20 ml	80 ml
清洗液(Wash Buffer)	25 ml	100 ml
超纯水(H ₂ O)	10 ml	40 ml
洗脱缓冲液(Buffer EB)	10 ml	50 ml
磁珠(Magnetic Beads)	1 ml	4 ml

使用方法：

1. 制备Conversion Buffer：在Conversion Reagent中加入3ml Dilution Buffer、250μl Dissolving Buffer和9.25ml超纯水(或蒸馏水)，在避光条件下涡旋，使其充分混匀溶解。

(注意：一管Conversion Reagent可用于96次反应，现配现用效果最佳。配制好后室温避光保存。如一次未用完，可避光于-20℃保存，最多保存一周。)

2. 取20μl DNA样品，加入130μl新鲜配置的Conversion Buffer，充分混匀。

3. 将样品加入到PCR管中(如PCR仪仅支持50μl以下样本，可将样品分装在3个PCR管中)，使用以下程序进行反应。

首先将 PCR 仪设定并预热至95℃，然后执行以下程序：

95℃ 5min→54℃ 30min→95℃ 1min→54℃ 30min→95℃ 1min→54℃ 30min

4℃ 保存最长不超过20小时(反应后的样品不建议长时间保存，以避免DNA降解)

产品说明书

4. 磁珠准备：取1ml混匀悬浮的磁珠，将磁珠置于磁力架上，待磁珠完全沉淀后吸弃上清液。将磁珠从磁力架取下，加入1ml Binding Buffer，上下颠倒4-6次使磁珠充分悬浮。再次将磁珠置于磁力架上，待磁珠完全沉淀后吸弃上清液。将磁珠从磁力架取下，加入2ml Binding Buffer，颠倒或吹打重悬磁珠，使其均匀悬浮。
5. 取20ul处理好的磁珠加入到一个新的1.5ml离心管或96孔深孔板中，加入600ul Binding Buffer，然后将步骤3中的样品(150ul)转移到该离心管中。
6. 将离心管或96孔板置于震动器上震荡5min，使样品与磁珠充分结合，期间上下颠倒几次(如使用96孔板，颠倒前请加盖或封口膜)。
7. 将样品置于磁力架上，待磁珠完全沉淀后吸弃上清液。加入400ul Wash Buffer，上下颠倒4-6次使磁珠充分悬浮。再次将磁珠置于磁力架上，待磁珠完全沉淀后，吸弃上清液。
8. 重复步骤7一次。
9. 加入200ul Buffer DS，上下颠倒4-6次使磁珠充分悬浮，置于震动器上室温震荡15min。
10. 将磁珠置于磁力架上，待磁珠完全沉淀后吸弃上清液。
11. 加入300ul Wash Buffer，上下颠倒4-6次使磁珠充分悬浮。再次将磁珠置于磁力架上，待磁珠完全沉淀后，吸弃上清液。
12. 重复步骤11两次。
13. 将离心管置于50℃温箱中静置10-20min使乙醇完全挥发(注意:烘干时间不宜过长，否则影响洗脱效率)。
14. 加入60ul Buffer EB，吹打悬浮磁珠，在震动器上震荡1-2min。
15. 将磁珠置于磁力架上，待磁珠完全沉淀后小心吸取洗脱样品转移至新的离心管中，立即进行后续实验或保存于-20℃中。

注意事项:

1. Conversion Reagent需避光保存。配制好的Conversion Buffer后室温避光保存，现配现用效果最佳。如一次未使用完，可避光于-20℃保存，最多保存一周。
2. Binding Buffer偶尔会出现结晶或混浊，属正常现象，可在37℃水浴中孵育5-10 min即可重新溶解，不影响使用效果。
3. Dilution Buffer和Dissolving Buffer含有腐蚀性成分，请勿直接接触皮肤。
4. 本试剂盒适用于20ng-2ug DNA的甲基化实验，但DNA量为500-800ng时甲基化反应效果最佳。
5. 本试剂盒采用磁珠法纯化处理后的DNA样品，请自备磁力架。
- 6、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 7、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

相关产品：

- PM0103 质粒中提试剂盒(离心柱型)
- PM0104 质粒大提试剂盒(离心柱型)
- PM0105 无内毒素质粒大提试剂盒
- PM0205 DNA胶回收/PCR回收试剂盒(离心柱型)
- PM0303 酵母菌基因组DNA小量提取试剂盒(离心柱型)
- PM0305 血液/细胞基因组DNA小量提取试剂盒(离心柱型)
- PM0307 动物组织基因组DNA小量提取试剂盒(离心柱型)
- PM0309 基因组DNA小量提取试剂盒(通用)(离心柱型)



更多产品详情了解，请关注公众号：