

DMT Enzyme

DMT酶 (改良型DpnI限制性内切酶)

使用前请仔细阅读说明书

目录号: GD111

浓度: 10000 units/ml

保存: -18℃及其以下温度下保存两年。

产品说明

本产品为改良型的DpnI限制性内切酶, 与传统的DpnI限制性内切酶相比, 具有更高的活性。该酶可以有效地识别并切割腺嘌呤甲基化的G^mATC序列, 而不能切割非甲基化的GATC序列。DMT Enzyme与多种PCR酶的反应缓冲液兼容(如EasyPfu、TransStart® FastPfu等), PCR结束后, 在反应体系中直接加入该酶即可工作, 反应结束后, 无需加热失活即可进行下游转化实验。

特点

高效率、高特异性、无星号活性。

适用范围

体外基因定点突变, 降解甲基化质粒模板。

产品组成

Component	GD111-01	GD111-02
DMT Enzyme	200 units	5×200 units
10×FlyCut® Buffer	250 µl	1 ml
6×DNA Loading Buffer	1 ml	1 ml

活性定义

1单位是指50 µl反应体系中, 37℃时1小时完全消化1 µg 甲基化pBR322质粒所需的酶量。

质量控制

16小时孵育: 10单位酶在50 µl反应体系中与1 µg DNA孵育16小时, 效果与1单位酶孵育1小时的带型一样。

核酸内切酶活性: 50 µl反应体系中, 10单位的酶与1 µg pBR322 DNA在37℃条件下, 孵育4小时, RFI型转变为RFII型的比例不超过10%。

酶贮存缓冲液

20 mM Tris-HCl pH 7.4, 300 mM NaCl, 0.1 mM EDTA, 1.5 mM DTT, 0.1% Triton X-100, 150 µg/ml BSA, 50% Glycerol

10×FlyCut® Buffer

500 mM Tris-Ac pH 7.9, 1 M KAc, 120 mM MgAc₂, 1 mg/ml BSA

推荐反应体系

Component	Volume
DNA	≤1 µg
10×FlyCut® Buffer	5 µl
DMT Enzyme	1 µl
Nuclease-free Water	Variable
Total volume	50 µl

酶切1 µg以上的DNA时, 请根据以上体系进行各组分调整并延长酶切时间。

反应条件

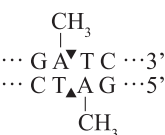
37℃孵育5-15分钟; 终止反应时, 可加入6×DNA Loading Buffer至终浓度1×, 或者80℃加热20分钟。

PCR产物消化的推荐反应体系与条件:

加1 µl DMT酶于50 µl PCR产物中, 混匀, 37℃孵育1小时。反应结束后, 无需加热失活即可进行下游转化实验。

注意事项

• 使用前请将缓冲液充分混匀。



本产品仅供研究, 不用于临床诊断。

版本号: V1-202008

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

