

Dpn I 甲基化模板消化酶

产品信息

产品名称	产品编码	规格
Dpn I 甲基化模板消化酶	11001ES76	500 U

产品描述

限制性内切酶 Dpn I 可有效识别并切断腺嘌呤甲基化的 G^mATC，而不能切断非甲基化的 GATC 序列。从 (dam⁺) 菌株中提取的质粒因已经被甲基化，可作为 Dpn I 的底物。该产品可广泛应用于分子克隆、基因分型、DNA 印迹、RFLP 技术、SNP 等多项技术领域。

酶切位点

5' GA^m↓TC 3'
3' CT↑A^mG 5'

产品组分

组分编号	组分名称	规格 (11001ES76,500 U)
11001-A	Dpn I (10 U/μL)	50 μL
11001-B	10×Buffer Tango (With BSA)	1 mL

活性定义

在 50 μL 反应体系中，37°C, 1 h 完全消化 1 μg 甲基化 pBR322 DNA 的酶量定义为 1 个酶活性单位 (U)。

运输与保存方法

冰袋运输。-20°C 保存，有效期一年。

使用方法

1. 配制反应体系 (20 μL)

组分	加入量	终浓度
10×Buffer Tango (With BSA)	2 μL	1×
Dpn I (10 U/μL)	0.5-2 μL	0.25-1 U/μL
DNA (0.5-1 μg/μL)	1 μL	25-50 ng/μL
Nuclease-free water	Up to 20 μL	-

2. 反应程序

- 1) 孵育：37°C，1-16 h。【注】：具体消化时间根据自己的试验情况确定，勿超过 16 h。
- 2) 失活反应：80°C，20 min 即可。

注意事项

- 1) Dpn I 适合切开完全甲基化的位点，对于半甲基化的位点作用较弱。
- 2) 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
- 3) 本产品仅作科研用途！