

产品概述

本产品 Dpn I 属于 IIP 类限制性内切酶, 来源于大肠杆菌菌株, 其携带有克隆自肺炎双球菌 (*Diplococcus pneumoniae*) G41 (S. Lacks) 的 Dpn I 基因。只有当识别位点被甲基化时, Dpn I 才能切割, 其识别和切割序列如下:

5'...GA^m↓TC...3'

3'...CT↑A^mG...5'

规格

组分	BR1G122-01 500 U	BR1G122-02 1000 U	BR1G122-03 5000 U
Dpn I (20 U/μL)	1×0.025 mL	1×0.05 mL	1×0.25 mL
10×Cut-Buffer	1×1 mL	1×1 mL	2×1 mL

活性定义

37°C条件下, 1h 内完全切割 1 μg pBR322 DNA (dam 甲基化) 所需要的酶量定义为 1 个活性单位。

保存条件

-20±5°C存储。

注意事项

1. 本产品仅作科研用途, 不用于临床诊断。
2. 使用前应混匀, 避免反复冻融。
3. 限制性内切酶添加体积不超过反应体积的 1/10。
4. 适用范围: 基因组 DNA 和质粒 DNA 的酶切, PCR 反应后质粒模板的去除。
5. 不建议进行 3 小时以上的酶切, 过长时间酶切可能会导致星活性。

反应体系配制

反应体系配置 (冰上操作):

Component	Volume per Reaction	Concentration in Master Mix
10×Cut-Buffer	5 μL	1×
Dpn I (20 U/μL)	1 μL	0.4 U/μL
DNA 底物	1 μg	--
ddH ₂ O	To 50 μL	--

反应条件

37°C反应 1 h。酶失活条件: 80°C孵育 20 min。