

Cellulase R-10 纤维素酶 R-10

产品信息:

产品名称: Cellulase R-10 纤维素酶 R-10

规格:

目录号	产品名称	规格
X12433	Cellulase R-10 纤维素酶 R-10	1g
X12434	Cellulase R-10 纤维素酶 R-10	5g

产品说明:

CAS 号	9012-54-8
保存	2-8°C干燥保存, 有效期 2 年
运输	冰袋运输

使用说明

基本描述

纤维素酶 R-10 (Cellulase R-10, CAS NO.9012-54-8), 也称为 Cellulase "Onozuka" R-10, 来源于绿色木霉(*Trichoderma viride*)。纤维素酶 R-10 是一种酶混合物, 包括纤维素酶、半纤维素酶、果胶酶和蛋白酶。通常与离析酶 R-10 (Macerozyme R-10) (货号: X12431) 联合使用降解植物细胞壁以制备原生质体。

本品以冻干粉形式提供, 含 > 10,000 U/g 纤维素酶活性。一个活力单位的纤维素酶能够降解羧甲基纤维素释放 1 μ mole 葡萄糖。纤维素酶活性可能被糖类化合物如葡萄糖或纤维二糖所抑制。

酶溶液的制备

以下酶溶液的制备体系包括酶的使用浓度仅作为参考, 用户可根据具体实验条件或参考文献来做调整。

步骤一: 准备以下材料 1-1.5%纤维素酶 R-10 (0.1-0.15 g/10ml) 0.2-0.4%离析酶 R-10 (0.02-0.04 g/10ml) 0.4M 甘露醇(0.8M 甘露醇储存液) 20mM KCl (2M KCl 储存液) 20mM MES, pH 5.7 (0.2M MES, pH 5.7 储存液) 步骤二: 于 55°C加热上述酶溶液 10min (目的是为了失活蛋白酶并提高酶溶解性), 冷却至室温后再加入 10mM CaCl ₂ (1M CaCl ₂ 储存液) 5mM β -Mercaptoethanol (β -ME)(可选) 0.1% BSA (10% BSA 储存液, 无菌) (可选) 步骤三: 配制好的酶溶液是透明的, 可用低吸附的 0.45 μ m 滤膜过滤后, 酶溶液(pH 5-7) 于 2-8°C稳定保存 24h。建议根据实际需要来配置酶溶液, 并尽快用完。
--

注意事项:

- 1) 本品来自日本国株式会社 Yakult 本社生产。
- 2) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅供科研使用, 不可用于临床诊断应用或其他用途。