

Macerozyme R-10 离析酶 R-10

产品信息:

产品名称: Macerozyme R-10 离析酶 R-10

规格:

目录号	产品名称	规格
X12431	Macerozyme R-10 离析酶 R-10	1g
X12432	Macerozyme R-10 离析酶 R-10	5g

产品说明:

CAS 号	9032-75-1
酶活性	> 3000U/g
果胶酶	0.5U/mg
纤维素酶	0.1U/mg
半纤维素酶	0.25U/mg
最佳工作 PH	3.5-7.0
最佳工作温度	40-50°C
保存	2-8°C干燥保存, 有效期 2 年
运输	冰袋运输

使用说明

产品描述

离析酶 R-10 (Macerozyme R-10, CAS NO.9032-75-1), 来源根霉属菌(Rhizopus sp.)的一种浸解酶 (Macerating enzyme), 含高果胶酶和半纤维素酶活性, 可用来降解植物组织以分离单细胞。常与纤维素酶 R-10 (Cellulase "Onozuka R-10") (货号: X12433)联合使用以制备植物原生质体。

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 CaCl₂ (1M CaCl₂ 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 $^{\circ}$ 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。