

## Cellulase R-10 纤维素酶 R-10

### 产品简介

纤维素酶 R-10 (Cellulase R10, 纤维素酶 R10, 1,4-β-D-葡聚糖葡萄糖苷水解酶), 来源于木霉菌属 (*Trichoderma viride*), 用于分解植物细胞壁。纤维素酶 R-10 是一种酶混合物, 包括纤维素酶、半纤维素酶、果胶酶和蛋白酶等。纤维素酶 R-10 能作用于纤维素中的 1,4-β-D-葡萄糖苷键, 催化水解纤维素分子, 生成纤维寡糖、纤维二糖和葡萄糖。纤维二糖的积累可能会抑制酶解过程。纤维素酶 R-10 常与离析酶 R-10 联合使用, 裂解植物细胞壁, 制备原生质体, 广泛应用于植物细胞杂交研究中。

本产品为冻干粉形式, 纤维素酶活性>10,000 U/g。

### 产品信息

货号	61001ES03 / 61001ES08 / 61001ES10
规格	1 g / 5 g / 10 g

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	Cellulase R10; Cellulase R-10; Cellulase Onozuke R-10
中文名称 (Chinese Name)	纤维素酶 R10; 纤维素酶 R-10; 1,4-β-D-葡聚糖葡萄糖苷水解酶
CAS 号 (CAS NO.)	9012-54-8
分子量 (Molecular Weight)	~ 58.7KD
外观 (Appearance)	白色或类灰白色或类淡黄色粉末
活力 (Potency)	>10,000 U/g
溶解性 (Solubility)	易溶于水
激活剂 (Activators)	氟化钠、镁、氯化钴、镉、磷酸钙和中性盐类
抑制剂 (Inhibitors)	葡萄糖、纤维二糖和甲基纤维素
最佳 pH 范围 (Optimum pH)	4.0~5.0, 视底物不同而异
最佳温度范围 (Optimum Temperature)	40~50°C, 视情况调整

### 储存条件

2~8°C 干燥保存, 有效期 2 年。

### 注意事项

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
3. 防潮干燥保存, 避免反复冻融。一旦配成溶液, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。
4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
5. 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。