
Cellulase R-10

产品编号: D13039

CAS: 9012-54-8

保存条件: Store at 2-8°C.

产品介绍: CAS号: 9012-54-8

分子量: 58.7kDa

MDL: MFCD00081510

级别: BR

活性: 10U/mg

外观/性状: 淡黄色粉末或白色冷冻干燥粉末。

来源: 绿色木霉Trichoderma Vride。

最适pH: 4.0~5.0, 最佳4.8, 视底物不同而异。

最适温度: 40~50°C

溶解性: 溶于水和稀缓冲液, 几乎不溶于乙醇。

活性单位定义: 于50°C、pH4.8条件下, 1min水解底物(滤纸、CMC、脱脂棉或水杨素)产生1μg葡萄糖的酶量为1个酶活力单位。

用途: 植物细胞杂交研究, 催化水解纤维素分子, 生成纤维寡糖, 纤维二糖和葡萄糖。反应物中, 二糖的累积会抑制酶解过程。能裂解纤维素、地衣多糖、大麦葡聚糖和纤维低聚糖纤维三糖至纤维六糖中的内切-1, 4-β-D-糖苷键。它不能切割纤维二糖或p-硝基苯-β-D-葡萄糖苷。这种酶也可以切割依靠分解木糖或丝氨酸键从多肽中心切割完整的糖胺聚糖(glycosaminoglycan)。