

纤维素酶

Cellulase

货号: D13003
规格: 5g / 25g
保存: 2-8℃保存

产品描述:

纤维素酶是催化降解纤维素水解而生成葡萄糖和低聚合度纤维的一组酶的总称，包括葡聚糖内切酶、葡聚糖外切酶和纤维二糖酶 3 个主要组分，它不是单一酶，而是起协同作用的多组分酶系。纤维素酶是一种灰白色粉末或液体。1906 年 Seilliere 在蜗牛的消化液中发现了纤维素酶。纤维素酶可将纤维中的 β -1, Chemicalbook4-葡萄糖苷键水解，生成可溶性的聚合物及 D-葡萄糖。根据酶的来源，其相对分子质量最低为 5000，最高达 400000。最适 pH 值为 4.0 ~ 5.0。最适温度 40 ~ 60℃。某些金属离子 Mg^{2+} 、 Cl^{2+} 及中性盐可使本酶活化，另外一些金属离子 Ag^{2+} 、 Cu^{2+} 、 Mn^{2+} 、 Hg^{2+} 和染料可使本酶失活。

产品性质:

级别/纯度:	BR
CAS:	9012-54-8
MDL:	MFCD00081510
分子量:	~58.7KD
来源:	绿色木霉
外观/性状:	淡黄色粉末或黄褐色冷冻干燥粉末
活性:	400u/mg
溶解性:	溶于水，不溶于有机溶剂
影响因子:	激活剂有氟化钠、镁、氯化钴、镉、磷酸钙和中性盐类；抑制剂有纤维二糖、葡萄糖和甲基纤维素。
用途:	生化研究，植物细胞杂交研究，催化水解纤维素分子为低聚纤维素和糖，能作用于纤维素中的 1,4- β -D-葡萄糖苷键。