

PerfCell™ Recombinant Trypsin (powder)

重组胰蛋白酶 (粉末)

产品简介

胰蛋白酶(Trypsin; EC 3.4.21.4)是一种丝氨酸蛋白酶,可特异切割赖氨酸及精氨酸 C 末端形成的肽键。本产品由重组大肠杆菌表达并层析纯化获得,氨基酸序列与猪胰腺来源的胰蛋白酶完全一致,生产过程不使用任何动物源原料,无外源性的病毒污染,可替代猪胰腺来源胰蛋白酶应用于各种生物技术过程中,如:细胞培养、细胞发酵、蛋白质的酶解或各种组织的细胞分离等。本产品纯度高、不含杂酶、宿主蛋白和 DNA 残留量符合药典标准,避免了杂质对细胞生长的影响,最适 pH 为 7.0~9.0,最稳定 pH 为 2±0.5。

产品信息

货号	40512ES10 / 40512ES60 / 40512ES80
规格	10 mg / 100 mg / 1 g
外观	白色或类白色结晶性粉末
来源	大肠杆菌 (<i>E.coli</i>)
CAS	9002-07-7
比活	≥3800 (USP units/mg 蛋白)
纯度 (RP-HPLC)	β-trypsin ≥70%, α-trypsin ≤20%
活力定义	25°C, PH7.6, 反应体系 1cm 光路, 每分钟酶解 BAEE 使 253nm 下的吸收值增加 0.003 定义为 1 个胰蛋白酶单位 (USP)。

组分信息

组分编码	组分名称	40512ES10	40512ES60	40512ES80
40512	PerfCell™ Recombinant Trypsin (powder) 重组胰蛋白酶 (粉末)	10 mg	100 mg	1 g

储存条件

重组胰蛋白酶冻干粉保存于 2°C~8°C 干燥保存, 溶解后保存于 -15°C~ -25°C, 避免多次冻融, 并避光保存。有效期 2 年。

使用说明

1. 本产品为冻干粉, 收到产品后请立即按照说明书推荐的条件进行保存。
2. 在打开管盖前, 建议在离心机中约 8,000~12,000g 离心 10~30 秒, 使附着在管盖或管壁上的蛋白聚集于管底。
3. 一般使用移液枪轻轻吹打或轻摇瓶身溶解冻干粉, 勿剧烈晃动, 以免蛋白变性失活。
4. 推荐酶量工作浓度为酶量: 目的蛋白=1: 50~1: 1000, 具体的最佳工作浓度请自行参考相关文献, 或者根据实验目的, 以及特定细胞和动物, 通过实验进行摸索和优化。

注意事项

1. 活性受丝氨酸蛋白酶抑制剂如 PMSF 等，金属离子螯合剂如 EDTA 等会抑制酶活；高浓度的无机盐对酶活性会有一些的影响。
2. 本产品仅作科研用途！
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。