

重组胰蛋白酶说明书

中文名称：重组胰蛋白酶

英文名称：Trypsin

CAS 号：9002-07-7

级别：重组级

来源：重组猪胰蛋白酶，基因工程生产，大肠杆菌表达

纯化：HPLC

比活力: ≥ 3800 USP u/mg protein

纯度 (RP-HPLC): $\geq 70\%$ β -胰蛋白酶, $\leq 20\%$ α -胰蛋白酶

活力定义: 25°C, pH7.6, 反应体系 3.0ml (1cm 光路), 每分钟酶解 BAE 使 253nm 下的吸收值增加 0.003 定义为一个 USP 单位

产品介绍: 胰蛋白酶是一种丝氨酸蛋白酶, 可于赖氨酸及精氨酸 C 末端剪切肽键。胰蛋白酶广泛用于各种生物技术过程中。重组猪胰蛋白酶是由重组大肠杆菌表达生产, 氨基酸序列与猪胰蛋白酶一致。重组胰蛋白酶的性质与动物源胰蛋白酶相同。分子量为 24kD, 最适 pH 为 7.0- 9.0。活性受丝氨酸蛋白酶抑制剂如 PMSF 等的抑制, 金属离子螯合剂如 EDTA 等抑制酶活。通常所用的胰蛋白酶为从猪胰腺提取纯化得到。在生物制药过程中, 为了确保生物制品的用药安全, 动物来源的原材料正在受到越来越严格的规定, 比如在胰岛素和疫苗的生产中。重组胰蛋白酶保证了在整个生产过程如发酵、纯化和终产品中无动物源原料使用。生产过程严格遵守 NSF ISO9001 2008 的规定, 按照 GMP 操作规范生产, 确保了产品质量和

批次稳定性。

无动物源性： 重组生产，生产过程不使用任何动物源性的原料

纯度高： 生产过程采用自激活方法，无其它任何杂酶污染

性状(以下信息仅供参考)： 白色冻干粉。使用 1mMHCl 或 50mM HAc 溶解，重组胰蛋白酶浓度为 1-10mg/ml 。使用时，酶量：目的蛋白 =1：50-1：1000，最适 PH 为 7.0-9.0

用途： 本品仅供科研，不得用于其它用途。(以下用途仅供参考) 重组猪胰蛋白酶具有与动物源性猪胰蛋白酶相同的酶学性质，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：重组胰岛素生产；细胞培养、细胞发酵；蛋白质的酶解、测序；各种组织的细胞分离等

保存： 2~8℃