



胰蛋白酶 (USP, $\geq 2500\text{U/mg}$)

Trypsin (USP, $\geq 2500\text{U/mg}$)

产品货号: D10358

产品规格: 1g, 5g, 25g

保存条件: 2-8°C保存

产品描述:

胰蛋白酶 Trypsin (Pancrezyme) 为蛋白酶的一种, EC 3.4.4.4, 是从牛、羊、猪的胰脏提取的一种丝氨酸蛋白水解酶。它不仅起消化酶的作用, 而且还能限制分解糜蛋白酶原、羧肽酶原、磷脂酶原等其它酶的前体, 起活化作用。是特异性最强的蛋白酶, 在决定蛋白质的氨基酸排列中, 它成为不可缺少的工具。

产品性质:

CAS:	9002-07-7
级别:	BR
活性:	胰蛋白酶(Trypsin) $\geq 2500\text{U/mg}$ 糜蛋白酶(Chymotrypsin) $\leq 50\text{U/mg}$
来源:	猪(牛)胰腺
外观/性状:	白色或类白色粉末
溶解性:	溶于水, 不溶于乙醇、甘油、氯仿和乙醚。
敏感性:	对光敏感, 易吸潮
用途:	对于肽的胰蛋白酶消化, 胰蛋白酶: 肽的比例约为 1:100 至 1:20。该产品的典型用途是从培养表面去除粘附细胞。将细胞从基质中移出所需的胰蛋白酶浓度主要取决于细胞类型和培养时间。胰蛋白酶也被用于细胞悬浮培养过程中的细胞悬浮, 蛋白质组学研究, 用于消化蛋白质和各种凝胶消化。其他应用包括通过膜技术评估结晶, 以及在一项研究中确定蛋白质折叠速率和产量可能受到动力学陷阱的限制。 影响因子: Ca^{2+} 对酶活性有稳定作用; 重金属离子、有机磷化合物、DFP、天然胰蛋白酶抑制剂对其活性有强烈抑制作用。