
Trypsin (EP, BP)

产品编号: D10361

CAS: 9002-07-7

保存条件: Store at 2-8°C.

产品介绍: CAS号: 9002-07-7

级别: EP, BP

活性:

胰蛋白酶(Trypsin) ≥ 0.5 ukatal/mg

糜蛋白酶(Chymotrypsin) $\leq 1\%$

STANDARD (标准): EP 9.0, BP2018

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。建议: 0.25% PBS溶液

敏感性: 对光敏感, 易吸潮

简介: 胰蛋白酶Trypsin (Pancreatic) 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。

用途: 专一性催化水解赖氨酸、精氨酸羧基形成的肽键, 可用于蛋白质化学研究。

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。