



弹性蛋白酶(猪胰)说明书

中文名称：弹性蛋白酶(猪胰)

英文名称：Elastase, pancreatic from porcine pancreas ;
Pancreatopeptidase E; Elastase

其他名称：弹性硬朊酶；胰肽酶 E；弹性水解酶；胰弹性酶；弹性酶

CAS 号：39445-21-1

级别：BioChemika

活力： ≥ 30 units/mg



活力定义: 20 分钟水解 1 毫克刚果红-弹性蛋白所需的酶量为一个活力单位

干燥失重: ≤8.0%

灼烧残渣: ≤2.0%

不稳定状态: <PH3.5

性状(以下信息仅供参考): 白色针状结晶或微黄色冻干粉末。分子量 25000 (胰)。溶于水, 是一种以分解不溶性弹性蛋白为特征的广谱蛋白水解酶, 它可由动物胰脏提取或由微生物发酵制得。由动物胰脏提取纯化的弹性蛋白酶是一种肽链内切酶, 含 240 个氨基酸残基, 等电点 PI9.5, 最佳 PH8.1-8.8, 于 4-6°C, PH 值 5-10 酶活可维持几天, 冻干粉在 5°C 以下可保存 6-12 个月, 遇强酸即失活, 能催化弹性蛋白肽酶或中性氨基酸形成的其他肽键的水解。



用途: 本品仅供科研，不得用于其它用途。(以下用途仅供参考)微生物弹性蛋白酶与胰弹性蛋白酶一样，具有较广的水解特性，不但能降解弹性蛋白，而且对酪蛋白、明胶、血纤维蛋白、血红蛋白、白蛋白等多种蛋白质都能分解，是一种广谱的肽链内切酶。此酶能增加脂蛋白酶活性，具有 A 脂蛋白酶的作用，能阻止胆固醇在体内合成并促其转化为胆酸

保存: -20°C