

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：弹性硬酐酶；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： $\leq 8.0\%$

灼烧残渣： $\leq 2.0\%$

不稳定状态： $< \text{PH}3.5$

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 $\text{PI}9.5$ ，最佳 $\text{PH}8.1-8.8$ ，于 $4-6^{\circ}\text{C}$ ， 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℃