
Elastase

产品编号: D13054

CAS: 39445-21-1

保存条件: Store at -20°C.

产品介绍: CAS: 39445-21-1

分子量: 25.9kDa

MDL: MFCD00130998

级别: BR

活力: 30u/mg

外观: 白色针状结晶或微黄色冻干粉末。

活力定义: 在25°C下, pH值为8.0, 每分钟水解1.0μmol N-琥珀酰-L-Ala-Ala-Ala-p-硝基苯胺为一个单元。

溶解性: 能溶于水

敏感性: 对光敏感

稳定性: 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。

介绍: 弹性蛋白酶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, 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: 一种丝氨酸蛋白酶, 它能水解氨基化合物和酯。弹性酶的特殊之处在于它能作用于弹性蛋白。酶作用的最佳pH值为8.5。大豆胰蛋白酶抑制剂和激肽释放酶抑制剂能抑制其蛋白水解活性, 但不能抑制其弹性蛋白水解活性。

PRODUCT SPECIFIC PUBLICATIONS

[IF=7.2] Jianting Han. et al. Structure of human glycoprotein 2 reveals mechanisms underlying filament formation and adaption to proteolytic environment in the digestive tract. PLOS BIOL. 2025 Jun;23(6):e3003238 ; . 40550004