
AACT (Native)

Catalog Number: bs-2179P

AA Seq: Purified native protein

Detected MW: 25 kDa

Tags: N/A

Activity: ≥ 40 units/mg protein

Endotoxin: Not analyzed

Purity: $\geq 85\%$

Storage: Stored at -70°C or -20°C . Avoid repeated freeze/thaw cycles.

Background: 生化/生理作用:

α -胰凝乳蛋白酶是丝氨酸蛋白酶，并且具有通过二硫键连接的三条多肽链（A链-13 残基，B链-131 残基和C链-97 残基）中包含的 241 个氨基酸残基。发现该酶的分子量为 25kDa。pI 是 8.75。它选择性地水解酪氨酸、苯丙氨酸、色氨酸和亮氨酸的 C-末端侧的肽键。 Ca^{2+} 激活和稳定酶。该酶被二异丙基氟磷酸盐（DFP）、甲苯磺酰氟（PMSF）、N-对甲苯磺酰基-L-苯丙氨酸氯甲基酮（TPCK）、胰凝乳蛋白酶抑制剂、抑肽酶、 $\alpha 1$ -抗胰蛋白酶和 $\alpha 2$ -巨球蛋白、10mM Cu^{2+} 和 Hg^{2+} 抑制。

一种丝氨酸蛋白酶，能与芳香族或其他大型疏水性侧链（Tyr、Trp、Phe、Met、Leu）结合的肽键的羧基端水解。

单位定义:

一个单元将在 pH 7.8, 25°C 下，每分钟水解 1.0 μmole BTEE。