

Native Human Elastase

Cat. No. NATE-0963

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Pankreatische Elastase ist eine Form von Elastase, die in den azinären Zellen der Bauchspeicheldrüse produziert wird, zunächst als inaktives Zymogen und später im Zwölffingerdarm durch Trypsin aktiviert. Elastasen bilden eine Unterfamilie der Serinproteasen, die durch eine charakteristische Struktur gekennzeichnet ist, die aus zwei Beta-Fass-Domänen besteht, die am aktiven Zentrum konvergieren und Amide sowie Ester unter vielen Proteinen neben Elastin, einer Art von Bindegewebe, das Organe zusammenhält, hydrolysieren. Pankreatische Elastase 1 ist eine Serin-Endopeptidase, eine spezifische Art von Protease, die die Aminosäure Serin an ihrem aktiven Zentrum hat.

Anwendungen

Diagnosetools, Kalibratoren & Standards; Test-/Assayvalidierung;
Lebenswissenschaften; Herstellung

Synonyme

pancreatopeptidase E; pankreatische Elastase I; Elastase; Elaszym; Serin-Elastase;
Elastase-1; Pankreatopeptidase; ELA1

Produktinformation

Art

Mensch

Herkunft

Menschliche Bauchspeicheldrüse

Form

Lyophilisiert

Molekulargewicht

~25,000

Einheitsdefinition

Eine Einheit hydrolysiert ein Mikromol von Methoxy-Succinyl-Alanin-Alanin-Prolin-Valin-p-Nitroanilid pro Minute bei 37 °C und pH 7,5.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Bei -20°C lagern