

Proteinase (Bacillus subtilis)

Cat. No. PBSG-0001

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Proteinase (Bacillus subtilis) ist eine mikrobielle Serin-Endoprotease, die Peptidbindungen in Proteinsubstraten spaltet und eine kontrollierte proteolytische Verdauung unterstützt.

Anwendungen

Proteinhydrolyse; proteolytischer Probenaufschluss; biochemische Enzymstudien.

Synonyme

Subtilisin; alkalische Protease; Subtilopeptidase A; Bacillus-subtilis-Protease

Produktinformation

Art

Bacillus subtilis

Herkunft

Aus *Bacillus subtilis* gewonnene Protease

Form

Pulver

EC-Nummer

EC 3.4.21.62

CAS-Nummer

2598-33-7

Molekulargewicht

Ca. 27 kDa

Spezifität

Breite endoproteolytische Spezifität gegenüber Peptidbindungen in Proteinen, mit Präferenz für große, ungeladene Aminosäurereste an der P1-Position.

Funktion

Katalysiert die Hydrolyse von Peptidbindungen in Proteinen zur Bildung kleinerer Peptidfragmente.

Substrate

Proteinsubstrate; Kasein

Reaktion

Protein + H₂O → Peptidfragmente

Verwendung

Für die enzymatische Proteinhydrolyse und damit verbundene biochemische Forschungs-Workflows.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Bei -20 °C lagern.