Creative Enzymes®

Native Bovine Trypsin Acetylated

Cat. No. NATE-0720

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Trypsin (EC 3.4.21.4) ist eine Serinprotease aus der PA-Klan-Superfamilie, die im Verdauungssystem vieler Wirbeltiere vorkommt, wo sie Proteine hydrolysiert. Trypsin wird in der Bauchspeicheldrüse als die inaktive Protease Trypsinogen produziert. Trypsin spaltet Peptidketten hauptsächlich an der Carboxylseite der Aminosäuren Lysin oder Arginin, es sei denn, eine dieser Aminosäuren wird von Prolin gefolgt. Es wird für zahlreiche biotechnologische Prozesse verwendet. Der Prozess wird allgemein als Trypsinproteolyse oder Trypsinisierung bezeichnet, und Proteine, die mit Trypsin verdaut/behandelt wurden, gelten als trypsinisiert.
Anwendungen	Trypsin wurde in einer Studie verwendet, um die Ontogenese der endokrinen Bauchspeicheldrüse beim Fötus/neugeborenen Pavian zu bewerten. Die Trypsinverdauung und der Wasserstoff/Deuterium-Austausch unterstützen den Übergang zwischen nach innen und nach außen gerichteten Konformationen während des katalytischen Zyklus des bakteriellen Multidrug-ATP-bindenden Cassette-Transporters.
Synonyme	α-Trypsin; β-Trypsin; Kokonase; Parenzyms; Parenzyml; Tryptar; Trypure; Pseudotrypsin; Tryptase; Tripcellim; Spermrezeptor-Hydrolase; Alpha-Trypsin; Beta-Trypsin; EC 3.4.21.4; Trypsin; Acetyltrypsin

Produktinformation

Art	Rind
Herkunft	Rinderpankreas
EC-Nummer	EC 3.4.21.4
Aktivität	> 8.500 BAEE-Einheiten/mg Protein (Biuret)
Stoffwechselweg	Aktivierung von Matrix-Metalloproteinasen, organismspezifisches Biosystem; Defektes GIF verursacht einen Mangel an intrinsischem Faktor, organismspezifisches Biosystem; Defektes CD320 verursacht Methylmalonsäureurie, organismspezifisches Biosystem
Funktion	Calciumionbindung; Serin-typ Endopeptidase-Aktivität
Einheitsdefinition	Eine BAEE-Einheit wird ein ΔA253 von 0,001 pro Minute bei pH 7,6 bei 25 °C unter Verwendung von BAEE als Substrat produzieren. Reaktionsvolumen = 3,2 mL (1 cm Lichtweg).

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C