Creative Enzymes®

Immobilisierte Trypsin, TPCK-behandelt (Agaroseharz)

Cat. No. NATE-1867

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Trypsin, das auf beaded Agarose immobilisiert ist, ermöglicht die Eliminierung von Enzymkontaminationen in tryptischen Verdauungen. Das Trypsin kann leicht aus dem Verdau heraus entfernt werden, indem das Trypsin-Gel von der Verdauungsflüssigkeit getrennt wird. Das Thermo Scientific Immobilized TPCK Trypsin wird mit L-1-tosylamido-2-phenylethyl chloromethyl ketone (TPCK) behandelt, einem Reagenz, das berichtet wurde, um die Chymotrypsin-Aktivität zu hemmen, ohne Auswirkungen auf Trypsin zu haben. Trypsin ist ein Protein mit einem Molekulargewicht von 23.200 und einem pH-Optimum zwischen 7,5 und 9,0. Die isoelektrischen Punkte von Trypsinogen und Trypsin liegen bei 10,5 bzw. 9,3. Trypsin hat ein breites Anwendungsspektrum, einschließlich Aminosäureanalysen und Proteinsequenzierungsstudien. Enzyme wie Trypsin und Chymotrypsin sind selektiv bei ihrem Spalten von Peptidbindungen und sind wichtige Werkzeuge in Sequenzierungsstudien geworden. Chymotrypsin spaltet Peptidbindungen, bei denen die Carboxylgruppe von Phenylalanin, Tryptophan und Tyrosin stammt. Im Gegensatz dazu spaltet Trypsin nur die Peptidbindungen, bei denen die Carboxylgruppe von Lysin- oder Arginin-Resten stammt, unabhängig von der Länge oder der Aminosäuresequenz der Kette. Die Gesamtzahl der resultierenden Peptide kann aus der Anzahl der Lysin- und Arginin-Reste im Protein geschätzt werden. Ionenaustauschchromatographie, Papier-Elektrophorese oder Peptidmapping können verwendet werden, um Verdauungsfragmente zu trennen.
Synonyme	Immobilisierte Trypsin

Produktinformation

Herkunft	Rinderpankreas
Form	2 mL des abgesetzten Gels, geliefert als 50%ige Suspension, die Glycerin und 0,05% Natriumazid als Konservierungsmittel enthält.
EC-Nummer	EC 3.4.21.4
Aktivität	> 200 TAME-Einheiten pro mL Gel
Brechungsindex	1.76 (Vorhergesagt)
Dichte	~1,4 g/cm3 (Vorhergesagt)
Einheitsdefinition	Eine Einheit entspricht 1 µmol TAME (p-Toluenesulfonyl-L-arginin-Methylester in Anwesenheit von Ca2+) hydrolysiert/min bei pH 8,2, 25°C. (Eine TAME-Einheit = 19,2 National Formulatory-Einheiten = 57,5 BAEE-Einheiten)

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei Erhalt bei 4 °C lagern. Das Produkt wird bei Raumtemperatur versendet.