Creative Enzymes®

Chymotrypsin

Cat. No. DIGS-227

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Chymotrypsin ist ein Verdauungsenzymbestandteil des Pankreassafts, der im Zwölffingerdarm wirkt, wo es die Proteolyse, den Abbau von Proteinen und Polypeptiden, durchführt. Chymotrypsin spaltet bevorzugt Peptidamidbindungen, bei denen die Carboxylseite der Amidbindung (die P1-Position) eine große hydrophobe Aminosäure (Tyrosin, Tryptophan und Phenylalanin) ist. Diese Aminosäuren enthalten einen aromatischen Ring in ihrer Seitenkette, der in eine 'hydrophobe Tasche' (die S1-Position) des Enzyms passt. Es wird in Anwesenheit von Trypsin aktiviert.
Anwendungen	1. In der Klinik wird es immer bei allgemeinen Traumata, Wundheilung nach Operationen, entzündungshemmend, zur Verhinderung von lokalem Ödem, Hämatom, Verstauchung, teilweiser Schwellung nach Brustoperationen, Tympanitis, Rhinitis usw. verwendet. Es wird zur Entfernung von Katarakten eingesetzt, lockert das Muskelband der Wimpern, reduziert den Zystenriss und die Verletzung der Netzhaut. Außerdem wird es in Kombination mit Trypsin verwendet und als Breitband-Entzündungshemmer eingesetzt. 2. Als Hilfsmedizin von Antibiotika und Antimykotika wird es in der Tiermedizin und der Tiergesundheitsindustrie weit verbreitet eingesetzt.
Synonyme	EC 3.4.21.1; Chymotrypsine A und B; Alpha-Chymar Ophth; Avazyme; Chymar; Chymotest; Enzeon; Quimar; Quimotrase; Alpha-Chymar; Alpha-Chymotrypsin A; Alpha-Chymotrypsin; Chymotrypsin

Produktinformation

Aussehen	Weißes oder fast weißes gefriergetrocknetes Pulver
EC-Nummer	EC 3.4.21.1
CAS-Nummer	9004-07-3
Aktivität	Chymotrypsin> 1000 USP-Einheiten/mg Pulver

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Versiegelt, dunkel, bei einer Temperatur von 2-8 Grad Celsius