Creative Enzymes®

Native Papaya-Latex Chymopapain

Cat. No. NATE-0133

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Chymopapain ist ein proteolytisches Enzym, das aus dem Latex der Papaya (Carica papaya) isoliert wird. Es ist ein Medikament zur Behandlung von Bandscheibenvorfällen in der unteren Lendenwirbelsäule. Chymopapain-Injektionen werden normalerweise unter örtlicher, statt unter allgemeiner, Anästhesie verabreicht. Die Dosis für eine einzelne Bandscheibe beträgt 2 bis 4 Nanokatal, mit einer maximalen Dosis pro Patient von 8 Nanokatal. Das Verfahren wird als Chemonukleolyse bezeichnet.
Anwendungen	Chymopapain aus Papayasaft wurde in einer Studie verwendet, um die anthelmintische Wirkung von natürlichen pflanzlichen Cystein-Proteinase gegen den gastrointestinalen Nematoden Heligmosomoides zu bewerten. Chymopapain aus Papayasaft wurde auch in einer Studie verwendet, um die Vorbereitung und Identifizierung des Antikörpers des Kaninchens gegen Chymopapain zu untersuchen. Das Enzym wurde verwendet, um kultivierte CD34+-Zellen von Perlen zu lösen (130 Einheiten/mL für 2 Minuten, dreimal wiederholt). Chymopapain und Pronase haben sich als wirksam bei der Verdauung von menschlichem Darmgewebe erwiesen. Das Enzym wurde zusammen mit Pronase, Kollagenase, Elastase, DNAse und Katalase zur Verdauung von Kaninchenlungezellen in einer Konzentration von 0,05% in calcium-magnesiumfreiem Krebserserersatz verwendet. Es wurde auch zur Freisetzung von Neuroblastomzellen aus dem Knochenmark, das an antikörperbeschichtete Mikrosphären gebunden ist, verwendet.
Synonyme	chymopapain A; chymopapain B; chymopapain S; EC 3.4.22.6; 9001-09-6; Chymodiactin

Produktinformation

Herkunft	Papaya-Latex
Form	lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.4.22.6
CAS-Nummer	9001-09-6
Aktivität	> 2,0 Einheiten/mg Protein
Zusammensetzung	Protein, > 75% E1%/280
Einheitsdefinition	Eine Einheit hydrolysiert 1,0 µmole von BAEE zu Nα-benzoyl-L-arginin pro Minute bei pH 6,2 bei 25°C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C