

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 Krebsersersatz 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 N α -benzoyl-L-arginin pro Minute bei pH 6,2 bei 25°C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-20°C