

Native *Bacillus polymyxa* Dispase

Cat. No. NATE-0193

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dispase ist eine Protease, die Fibronectin, Kollagen IV und in geringerem Maße Kollagen I spaltet. Sie kommt in einigen Bakterien vor und kann aus Kulturfiltraten von *Bacillus polymyxa* isoliert werden. Sie kann extrahiert, gereinigt und in der Forschung verwendet werden. Sie kann besonders nützlich sein, um embryonale Epithelien und Mesenchym zu trennen. Dispase II ist spezifisch für die Spaltung von Leucin-Phenylalanin-Bindungen. Dispase wird häufig verwendet, um anhaftende primäre Zellen in Kultur zu verdauen, da sich diese Behandlung als milder als die Trypsinverdauung erwiesen hat.

Anwendungen

Dispase ist eine Protease, die Fibronectin, Kollagen IV und in geringerem Maße Kollagen I spaltet. Sie kommt in einigen Bakterien vor und kann aus Kulturfiltraten von *Bacillus polymyxa* isoliert werden. Sie kann extrahiert, gereinigt und in der Forschung verwendet werden. Sie kann besonders nützlich sein, um embryonale Epithelien und Mesenchym zu trennen. Dispase II ist spezifisch für die Spaltung von Leucin-Phenylalanin-Bindungen. Dispase wird häufig verwendet, um haftende primäre Zellen in Kultur zu verdauen, da sich diese Behandlung als milder als die Trypsinverdauung erwiesen hat (Sinclair et al., 2013). Ein aktueller Artikel stellt auch fest, dass Dispase Serin-Phenylalanin verdauen kann.

Synonyme

Dispase; 42613-33-2; Proteinase; *Bacillus polymyxa* neutral

Produktinformation

Herkunft

Bacillus polymyxa

Form

Pulver

CAS-Nummer

42613-33-2

Aktivität

~0,4 Einheit/mg Feststoff

Einheitsdefinition

Eine Einheit hydrolysiert Kasein, um eine Farbe zu erzeugen, die 1,0 µmole (181 µg) Tyrosin pro Minute bei pH 7,5 bei 37°C entspricht (Farbe mit Folin-Ciocalteu-Reagenz).

Lager- und Versandinformation

Lagerung

2-8°C