

# Asparaginase aus *E. coli*, rekombinant

Cat. No. NATE-1932

Lot. No. (See product label)

## Einleitung

### Beschreibung

Asparaginase (EC 3.5.1.1, USAN) oder Colaspase (BAN) ist ein Enzym, das die Hydrolyse von Asparagin zu Asparaginsäure katalysiert. Asparaginase sind Enzyme, die von Mikroorganismen exprimiert und produziert werden.

### Synonyme

EC 3.5.1.1; Asparaginase; Colaspase; L-Asparaginase; L-Asparagin-Amidohydrolase

## Produktinformation

### Herkunft

*E. coli*

### Form

In 2,5 M Lithiumsulfat.

### EC-Nummer

EC 3.5.1.1

### CAS-Nummer

9015-68-3

### Molekulargewicht

~ 37,900

### Aktivität

~ 15 U/mg

### Konzentration

~ 350 U/mL

### Isoelektrischer Punkt

~ 6.3

### Optimales pH

8

### Optimale Temperatur

37°C

### Einheitsdefinition

Eine Einheit der Asparaginase-Aktivität wird definiert als die Menge des Enzyms, die erforderlich ist, um eine µmole L-Aspartat aus L-Asparagin (7,3 mM) pro Minute in Anwesenheit von NADPH in Tris.HCL-Puffer (45 mM), pH 8,0, zu produzieren.

## Lager- und Versandinformation

### Lagerung

4°C

### Stabilität

> 4 Jahre bei 4°C.