

## Native Streptococcus faecalis L-Phenylalanin-Decarboxylase

Cat. No. NATE-0415

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

In der Enzymologie ist eine Phenylalanin-Decarboxylase (EC 4.1.1.53) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: L-Phenylalanin  $\leftrightarrow$  Phenylethylamin + CO<sub>2</sub>. Daher hat dieses Enzym ein Substrat, L-Phenylalanin, und zwei Produkte, Phenylethylamin und CO<sub>2</sub>. Dieses Enzym gehört zur Familie der Lyasen, speziell zu den Carboxy-Lyase, die Kohlenstoff-Kohlenstoff-Bindungen spalten. Dieses Enzym ist am Phenylalanin-Stoffwechsel beteiligt. Es verwendet einen Cofaktor, Pyridoxalphosphat.

#### Synonyme

Phenylalanin-Decarboxylase; L-Phenylalanin-Decarboxylase; aromatische L-Aminosäure-Decarboxylase; L-Phenylalanin-Carboxy-Lyase; EC 4.1.1.53; 9075-72-3

### Produktinformation

#### Herkunft

Streptococcus faecalis

#### Form

Getrocknete Zellen, aus denen Aktivität extrahiert werden kann

#### EC-Nummer

EC 4.1.1.53

#### CAS-Nummer

9075-72-3

#### Aktivität

> 5 Einheiten/g Feststoff

#### Einheitsdefinition

Eine Einheit wird 1,0 µmol CO<sub>2</sub> aus L-Phenylalanin pro Minute bei pH 5,5 bei 37°C freisetzen.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

-20°C