

## Native Streptococcus faecalis L-Tyrosin-Decarboxylase-Apoenzym

Cat. No. NATE-0420

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

In der Enzymologie ist eine Tyrosindecarboxylase (EC 4.1.1.25) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: L-Tyrosin  $\leftrightarrow$  Tyramin + CO<sub>2</sub>. Daher hat dieses Enzym ein Substrat, L-Tyrosin, und zwei Produkte, Tyramin und Kohlendioxid. Dieses Enzym gehört zur Familie der Lyasen, speziell zu den Carboxy-Lyase, die Kohlenstoff-Kohlenstoff-Bindungen spalten. Dieses Enzym ist am Tyrosinstoffwechsel und an der Alkaloidbiosynthese beteiligt. Es verwendet einen Cofaktor, Pyridoxalphosphat.

#### Anwendungen

L-Tyrosin-Decarboxylase-Apoenzym von Streptococcus faecalis wurde in einer Studie verwendet, um Tyrosin-Decarboxylase und aromatische L-Aminosäure-Decarboxylase zu reinigen und zu charakterisieren. L-Tyrosin-Decarboxylase-Apoenzym von Streptococcus faecalis wurde auch in einer Studie verwendet, um die Stereospezifität der Natriumborhydrid-Reduktion von Tyrosin-Decarboxylase zu untersuchen.

#### Synonyme

Tyrosin-Decarboxylase; EC 4.1.1.25; L-Tyrosin-Decarboxylase; L(-)-Tyrosin-Apodecarboxylase; L-Tyrosin-Carboxy-Lyase; 9002-09-9

### Produktinformation

#### Herkunft

Streptococcus faecalis

#### EC-Nummer

EC 4.1.1.25

#### CAS-Nummer

9002-09-9

#### Aktivität

<0,005 Einheit/mg Feststoff (ohne Pyridoxal-5-phosphat), > 0,05 Einheit/mg Feststoff (mit überschüssigem Pyridoxal-5-phosphat)

#### Einheitsdefinition

Eine Einheit wird 1,0  $\mu$ mol CO<sub>2</sub> aus L-Tyrosin pro Minute bei pH 5,5 bei 37°C freisetzen.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

-20°C