

Native *Streptococcus faecalis* L-Tyrosin-Decarboxylase

Cat. No. NATE-0421

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

In der Enzymologie ist eine Tyrosindecaboxylase (EC 4.1.1.25) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: L-Tyrosin $\leftrightarrow$ Tyramin + CO₂. 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 von *Streptococcus faecalis* wurde in einer Studie verwendet, um die carbonylaktive Stelle der Diaminoxidase durch gaschromatographische Massenspektrometrie zu isolieren und zu identifizieren. L-Tyrosin-Decarboxylase von *Streptococcus faecalis* wurde auch in einer Studie verwendet, um die Adsorption von *Streptococcus faecalis* auf Diatomiträgern für den Einsatz in Biotransformationen 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

> 0,1 Einheit/mg Feststoff

Einheitsdefinition

Eine Einheit verursacht die Zersetzung von 1,0 µmol L-Tyrosin pro Minute bei pH 6,2 bei 37 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-20°C