Creative Enzymes®

Native Streptococcus faecalis L-Tyrosin-Decarboxylase

Cat. No. NATE-0421

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 ↔ 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-Lyasen, 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 Diatomitträgern 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