

Native Bacillus sp. Sarcosine Oxidase

Cat. No. NATE-0664

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Sarcosinoxidase ist ein Enzym (EC 1.5.3.1), das die oxidative Demethylierung von Sarcosin katalysiert, um Glycin, H₂O₂ und 5,10-CH₂-Tetrahydrofolat zu erzeugen, in einer Reaktion, die H₄-Tetrahydrofolat und Sauerstoff erfordert.

Corynebakterielle Sarcosinoxidase ist ein Heterotetramer und wird als induzierbares Enzym produziert, wenn Corynebacterium sp. mit Sarcosin als Kohlenstoff- und Energiequelle gezüchtet wird.

Anwendungen

Sarcosinoxidase wurde in einer Studie als Teil einer Multienzymkaskade verwendet, die, wenn immobilisiert, amperometrische Biosensoren konstruierte.

Sarcosinoxidase wurde auch in einer Studie verwendet, um die Oxidation von Aminen durch Flavoproteine zu untersuchen.

Synonyme

Sarcosinoxidase; EC 1.5.3.1; 9029-22-5; Sarcosin: Sauerstoff-Oxidoreduktase (demethylierend)

Produktinformation

Herkunft

Bacillus sp.

Form

lyophilisiertes Pulver; Keine Stabilisatoren hinzugefügt

EC-Nummer

EC 1.5.3.1

CAS-Nummer

9029-22-5

Aktivität

25-50 Einheiten/mg Feststoff

Einheitsdefinition

Eine Einheit bildet 1,0 µmol Formaldehyd aus Sarcosin pro Minute bei pH 8,3 bei 37 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-20°C