Creative Enzymes®

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