

# Native Mikroorganismus Sarcosin-Oxidase

Cat. No. DIA-171

Lot. No. (See product label)

## Einleitung

### Beschreibung

Sarcosinoxidase (SAO) ist ein Enzym, das die oxidative Demethylierung von Sarcosin katalysiert, um Glycin, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> und 5,10-CH<sub>2</sub>-Tetrahydrofolat zu erzeugen, in einer Reaktion, die H<sub>4</sub>-Tetrahydrofolat und Sauerstoff erfordert. Sarcosin + H<sub>2</sub>O + O<sub>2</sub> = Glycin + Formaldehyd + H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>.

### Anwendungen

Dieses Enzym ist nützlich für die enzymatische Bestimmung von Kreatinin, Kreatin und Sarcosin in Verbindung mit Kreatinin-Amidohydrolase und Kreatin-Amidinohydrolase. -341 ist ein neuerer Typ von Sarcosin-Oxidase mit verbesserter Stabilität in antimikrobiellen Reagenzien.

### Synonyme

Sarcosinoxidase; EC 1.5.3.1; SAO

## Produktinformation

### Herkunft

Mikroorganismus

### Aussehen

Gelbliches amorphes Pulver, lyophilisiert

### Form

Gefriergetrocknetes Pulver

### EC-Nummer

EC 1.5.3.1

### CAS-Nummer

9029-22-5

### Molekulargewicht

approx. 65 kDa (by gel filtration)

### Aktivität

Notelll 8.0U/mg-fest oder mehr

### Kontaminanten

Katalase < 1,0%

### Isoelektrischer Punkt

4,9±0,1

### pH-Stabilität

pH 6,5-9,0 (25°C, 24 Std.)

### Optimales pH

7.0-8.5

### Thermische Stabilität

unter 55°C (pH 7,5, 10min)

### Optimale Temperatur

40-50°C

### Michaelis-Konstante

2,8×10<sup>-3</sup>M (Sarcosin)

### Hemmer

Cu<sup>++</sup>, Ag<sup>+</sup>, Hg<sup>++</sup>, p-Chloromercuribenzoat, N-Ethylmaleimid, SDS

### Stabilisatoren

Kaliumgluconat

### Funktion

Amine-Oxidase-Aktivität; Oxidoreduktase-Aktivität; Calciumion-Bindung; Kupferion-Bindung; Quinon-Bindung.

## Lager- und Versandinformation

### Stabilität

Stabil bei -20°C für mindestens ein Jahr