

## Glycinoxidase

Cat. No. EXWM-1473

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Ein Flavoenzym, das nicht-kovalent gebundenes FAD enthält. Das Enzym aus *Bacillus subtilis* ist aktiv mit Glycin, Sarcosin, N-Ethylglycin, D-Alanin, D- $\alpha$ -Aminobutyrat, D-Prolin, D-Pipecolat und N-Methyl-D-Alanin. Es unterscheidet sich von EC 1.4.3.3, D-Aminosäureoxidase, aufgrund seiner Aktivität auf Sarcosin und D-Pipecolat. Das Zwischenprodukt 2-Iminoacetat wird direkt von EC 2.8.1.10, Thiazolsynthase, verwendet.

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 1.4.3.19

#### CAS-Nummer

39307-16-9

#### Reaktion

$\text{glycin} + \text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 = \text{Glyoxylat} + \text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O}_2$  (Gesamtreaktion); (1a)  $\text{Glycin} + \text{O}_2 = 2\text{-Iminoacetat} + \text{H}_2\text{O}_2$ ; (1b)  $2\text{-Iminoacetat} + \text{H}_2\text{O} = \text{Glyoxylat} + \text{NH}_3$

#### Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.