

## Nitronat-Monooxygenase

Cat. No. EXWM-0608

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Zuvor als 2-Nitropropan-Dioxygenase (EC 1.13.11.32) klassifiziert, wird jetzt jedoch anerkannt, dass dies das Ergebnis der langsamen Ionisierung von Nitroalkanen zu ihren Nitronat (anionischen) Formen war. Die Enzyme aus dem Pilz *Neurospora crassa* und der Hefe *Williopsis saturnus* var. *mrakii* (früher als *Hansenula mrakii* klassifiziert) enthalten nicht-kovalent gebundenes FMN als Kofaktor. Weder Wasserstoffperoxid noch Superoxid wurden während des Enzymumsatzes nachgewiesen. Aktiv gegenüber linearen Alkylnitronaten mit Längen zwischen 2 und 6 Kohlenstoffatomen und mit geringerer Aktivität gegenüber Propyl-2-Nitronat. Das Enzym aus *N. crassa* kann auch neutrale Nitroalkane nutzen, jedoch mit geringerer Aktivität.

#### Synonyme

NMO; 2-Nitropropan-Dioxygenase (inkorrekt)

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 1.13.12.16

#### Reaktion

ethylnitronat + O<sub>2</sub> = Acetaldehyd + Nitrit + andere Produkte

#### 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.