Creative Enzymes®

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 + O2 = 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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.