Creative Enzymes®

5-Nitrosalicylat-Dioxygenase

Cat. No. EXWM-0584

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym, das aus dem Bodenbakterium Bradyrhizobium sp. JS329 charakterisiert wurde, ist am Abbauweg von 5-Nitroanthranilat beteiligt. Es ist ungewöhnlich, da es in der Lage ist, die Ringöffnung zu katalysieren, ohne dass zuvor die Nitrogruppe entfernt werden muss. Das Produkt unterliegt einer spontanen Laktonisierung, wobei gleichzeitig die Nitrogruppe eliminiert wird.
Synonyme	naaB (Genname); 5-Nitrosalicylat: Sauerstoff 1,2-Oxidoreduktase (Dekylisierend)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.13.11.64
Reaktion	5-Nitrosalicylat + O2 = 2-Oxo-3-(5-Oxofuran-2-ylidene)propanoat + Nitrit (gesamt Reaktion); (1a) 5-Nitrosalicylat + O2 = 4-Nitro-6-Oxohepta-2,4-dienedioat; (1b) 4-Nitro-6-Oxohepta-2,4-dienedioat = 2-Oxo-3-(5-Oxofuran-2-ylidene)propanoat + Nitrit (spontan)
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 ℃.