

## 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 + O<sub>2</sub> = 2-Oxo-3-(5-Oxofuran-2-ylidene)propanoat + Nitrit (gesamt Reaktion); (1a) 5-Nitrosalicylat + O<sub>2</sub> = 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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.