

4-Nitrokatechol 4-Monooxygenase

Cat. No. EXWM-0765

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Enthält FAD. Das Enzym katalysiert die Oxidation von 4-Nitrokatechol mit der gleichzeitigen Entfernung der Nitrogruppe als Nitrit. Bildet ein Zwei-Komponenten-System mit einer Flavoprotein-Reduktase. Die Enzyme aus den Bakterien *Lysinibacillus sphaericus* JS905 und *Rhodococcus* sp. Stamm PN1 wurden ebenfalls als Katalysatoren für EC 1.14.13.29, 4-Nitrophenol 2-Monooxygenase, nachgewiesen, während das Enzym aus *Pseudomonas* sp. WBC-3 ebenfalls als Katalysator für EC 1.14.13.167, 4-Nitrophenol 4-Monooxygenase, nachgewiesen wurde.

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.14.13.166

Reaktion

$4\text{-Nitrokatechol} + \text{NAD(P)H} + \text{H}^+ + \text{O}_2 = 2\text{-Hydroxy-1,4-benzochinon} + \text{Nitrit} + \text{NAD(P)}^+ + \text{H}_2\text{O}$

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.