Creative Enzymes®

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-Nitrokatechol + NAD(P)H + H+ + O2 = 2-Hydroxy-1,4-benzochinon + Nitrit + NAD(P)+ + H2O
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 ℃.