Creative Enzymes®

Phenol 2-Monooxygenase (FADH2)

Cat. No. EXWM-0917

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym katalysiert die Ortho-Hydroxylierung einfacher Phenole zu den entsprechenden Catecholen. Es akzeptiert 4-Methylphenol, 4-Chlorphenol und 4-Fluorphenol sowie 4-Nitrophenol, 3-Nitrophenol und Resorcin. Das Enzym ist Teil eines Zwei-Komponenten-Systems, das auch eine NADH-abhängige Flavin-Reduktase umfasst. Es ist strikt abhängig von FADH2 und akzeptiert kein FMNH2. vgl. EC 1.14.13.7, Phenol 2-Monooxygenase (NADPH).
Synonyme	pheA1 (Genname)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.14.20
Reaktion	Phenol + FADH2 + O2 = Catechol + FAD + H2O
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 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 ℃.