Creative Enzymes®

2,4-Dinitrotoluol-Dioxygenase

Cat. No. EXWM-0691

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses Enzym, das aus dem Bakterium Burkholderia sp. Stamm DNT charakterisiert wurde, gehört zur Naphthalin-Familie der bakteriellen Rieske-Nicht-Häm-Eisen-Dioxygenasen. Es umfasst ein multikomponentiges System, das ein Rieske [2Fe-2S] Ferredoxin, eine NADH-abhängige Flavoprotein-Reduktase (EC 1.18.1.3, Ferredoxin-NAD+ Reduktase) und eine α3β3 Oxygenase enthält. Das Enzym bildet ein cis-dihydroxiliertes Produkt, das spontan umschlägt und ein Catechol mit begleitender Freisetzung von Nitrit bildet. Es wirkt nicht auf Nitrobenzol. vgl. EC 1.14.12.23, Nitroarene-Dioxygenase.
Synonyme	dntA (Genname)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.12.24
Reaktion	2,4-Dinitrotoluol + NADH + O2 = 4-Methyl-5-nitrokatechol + Nitrit + NAD+
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, 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 ℃.