

## 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<sup>+</sup> Reduktase) und eine  $\alpha\beta\beta_3$  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 + O<sub>2</sub> = 4-Methyl-5-nitro catechol + Nitrit + NAD<sup>+</sup>

#### 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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.