

## (R)-Dehydropantoat-Dehydrogenase

Cat. No. EXWM-1140

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Dieses Enzym gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, insbesondere zu denen, die auf die Aldehyd- oder Oxogruppe des Donors mit NAD<sup>+</sup> oder NADP<sup>+</sup> als Akzeptor wirken. Der systematische Name dieser Enzymklasse ist (R)-4-Dehydropantoat:NAD<sup>+</sup> 4-Oxidoreduktase. Andere gebräuchliche Namen sind D-Aldopantoat-Dehydrogenase, D-2-Hydroxy-3,3-dimethyl-3-formylpropionat:Diphosphopyridin und Nukleotid (DPN<sup>+</sup>) Oxidoreduktase. Dieses Enzym ist an der Biosynthese von Pantothenat und CoA beteiligt.

#### Synonyme

D-Aldopantoat-Dehydrogenase; D-2-Hydroxy-3,3-dimethyl-3-formylpropionat:Diphosphopyridin-Nukleotid (DPN<sup>+</sup>) Oxidoreduktase

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 1.2.1.33

#### CAS-Nummer

37250-96-7

#### Reaktion

(R)-4-Dehydropantoat + NAD<sup>+</sup> + H<sub>2</sub>O = (R)-3,3-Dimethylmalat + NADH + 2 H<sup>+</sup>

#### 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.