

# 1-Deoxy-D-Xylulose-5-phosphat Redukt-Isomerase

Cat. No. EXWM-0173

Lot. No. (See product label)

## Einleitung

### Beschreibung

Das Enzym benötigt  $Mn^{2+}$ ,  $Co^{2+}$  oder  $Mg^{2+}$  für die Aktivität, wobei das erste am effektivsten ist. Das Enzym aus mehreren Eubakterien, einschließlich *Escherichia coli*, ist Teil eines alternativen nicht-mevalonatischen Weges zur Terpenoid-Biosynthese (für das Diagramm hier klicken). Der Mechanismus hat sich als eine Retroaldol/Aldol-Reaktion erwiesen.

### Synonyme

DXP-Reduktisomerase; 1-Deoxy-D-Xylulose-5-Phosphat-Isomero-reduktase; 2-C-Methyl-D-Erythritol-4-Phosphat (MEP) Synthase

## Produktinformation

### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

### EC-Nummer

EC 1.1.1.267

### CAS-Nummer

210756-42-6

### Reaktion

2-C-methyl-D-erythritol 4-phosphat +  $NADP^+$  = 1-Deoxy-D-xylulose 5-phosphat +  $NADPH$  +  $H^+$

### 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  $+4\text{ °C}$ . Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei  $-20\text{ °C} \sim -80\text{ °C}$ .