

## 3-Hexulose-6-phosphat-Synthase

Cat. No. EXWM-4879

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Benötigt Mg<sup>2+</sup> oder Mn<sup>2+</sup> für maximale Aktivität. Das Enzym ist spezifisch für D-Ribulose-5-phosphat als Substrat, da Ribose-5-phosphat, Xylulose-5-phosphat, Allulose-6-phosphat und Fructose-6-phosphat nicht als Substrat wirken können. Neben Formaldehyd kann das Enzym auch Glykolaldehyd und Methylglyoxal verwenden. Dieses Enzym spielt zusammen mit EC 5.3.1.27, 6-Phospho-3-Hexuloisomerase, eine Schlüsselrolle im Ribulose-Monophosphat-Zyklus der Formaldehyd-Fixierung, der in vielen Mikroorganismen vorhanden ist, die in der Lage sind, C1-Verbindungen zu nutzen. Das hyperthermophile und anaerobe Archaeon *Pyrococcus horikoshii* OT3 produziert konstitutiv ein bifunktionales Enzym, das sequenziell die Reaktionen dieses Enzyms und EC 5.3.1.27, 6-Phospho-3-Hexuloisomerase, katalysiert. Dieses Enzym ist ein Mitglied der Orotidin-5'-monophosphat-Decarboxylase (OMPDC) Suprafamilie.

#### Synonyme

D-Arabino-3-Hexulose-6-phosphat Formaldehyd-Lyase; 3-Hexulosephosphat-Synthase; 3-Hexulosephosphat-Synthase; HPS

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 4.1.2.43

#### Reaktion

D-Arabino-hex-3-ulose 6-phosphat = D-Ribulose 5-phosphat + Formaldehyd

#### 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.