

(5-Formylfuran-3-yl)methylphosphat-Synthase

Cat. No. EXWM-5168

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym katalysiert die Reaktion in Richtung der Produktion von (5-Formylfuran-3-yl)methylphosphat, einem Zwischenprodukt in der Biosynthese von Methanofuran. Die Abfolge der Ereignisse beginnt mit der Entfernung einer Phosphatgruppe, gefolgt von Aldol-Kondensation und Zyklisierung. Methanofuran ist ein Kohlenstoffträger-Kofaktor, der am ersten Schritt der methanogenen Reduktion von Kohlendioxid durch methanogene Archaeen beteiligt ist.

Synonyme

mfnB (Genname); 4-HFC-P-Synthase; 4-(Hydroxymethyl)-2-furaldehydphosphat-Synthase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 4.2.3.153

Reaktion

$2 \text{ D-Glycerinaldehyd-3-phosphat} = (5\text{-Formylfuran-3-yl})\text{methylphosphat} + \text{Phosphat} + 2 \text{ H}_2\text{O}$

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.