

Phosphonopyruvat-Decarboxylase

Cat. No. EXWM-4831

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym katalysiert einen Schritt im biosynthetischen Weg von 2-Aminoethylphosphonat, einem Bestandteil des Kapselpolysaccharidkomplexes von *Bacteroides fragilis*. Es benötigt Thiamindiphosphat und Mg^{2+} als Kofaktoren. Das Enzym wird durch die zweiwertigen Kationen Mg^{2+} , Ca^{2+} und Mn^{2+} aktiviert. Pyruvat und Sulfopyruvat können ebenfalls als Substrate wirken, jedoch langsamer. Dieses Enzym treibt die Reaktion, die von EC 5.4.2.9, Phosphoenolpyruvat-Mutase, katalysiert wird, in die thermodynamisch ungünstige Richtung der Bildung von 3-Phosphonopyruvat. Es ist der erste Schritt in allen wichtigen biosynthetischen Wegen von Phosphonat-Naturprodukten.

Synonyme

3-Phosphonopyruvat Carboxy-Lyase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 4.1.1.82

CAS-Nummer

151662-34-9

Reaktion

3-Phosphonopyruvat = 2-Phosphonoacetaldehyd + CO_2

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 $-20\text{ °C} \sim -80\text{ °C}$.