

Phosphinomethylmalat-Isomerase

Cat. No. EXWM-5007

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym, das aus dem Bakterium *Streptomyces viridochromogenes* charakterisiert wurde, ist an der Bialaphos-Biosynthese beteiligt. Das Enzym aus dem Bakterium *Kitasatospora phosalacinea* nimmt an der Biosynthese des verwandten Verbindungsstoffs Phosalacin teil. Beide Verbindungen enthalten die nicht-proteinogene Aminosäure L-Phosphinothricin, die als potenter Inhibitor von EC 6.3.1.2, Glutaminsynthetase, wirkt. Das ähnliche Enzym EC 4.2.1.3, Aconitat-Hydratase, kann diese Reaktion nicht katalysieren.

Synonyme

pmi (Genname)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 4.2.1.166

Reaktion

2-(Hydroxyphosphonomethyl)malat = 3-(Hydroxyphosphonomethyl)malat (gesamt Reaktion); (1a) 2-(Hydroxyphosphonomethyl)malat = 2-(Phosphinatomethyliden)butandioat + H₂O; (1b) 2-(Phosphinatomethyliden)butandioat + H₂O = 3-(Hydroxyphosphonomethyl)malat

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.