

3-Hydroxypropionat-Dehydrogenase (NADP+)

Cat. No. EXWM-0207

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Katalysiert die Reduktion von Malonat-Semialdehyd zu 3-Hydroxypropanoat, einem Schlüssel Schritt in den 3-Hydroxypropanoat- und den 3-Hydroxypropanoat/4-Hydroxybutanoat-Zyklen, autotrophe CO₂-Fixierungswege, die in einigen grünen nicht-schwefelhaltigen phototropen Bakterien und Archaeen vorkommen. Das Enzym aus *Chloroflexus aurantiacus* ist bifunktional und katalysiert auch die vorgelagerte Reaktion im Weg, EC 1.2.1.75. Unterscheidet sich von EC 1.1.1.59 [3-Hydroxypropionat-Dehydrogenase (NAD⁺)] durch Cofaktorpräferenz.

Synonyme

3-Hydroxypropanoat-Dehydrogenase (NADP⁺); 3-Hydroxypropionat:NADP⁺ Oxidoreduktase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.1.1.298

Reaktion

3-Hydroxypropanoat + NADP⁺ = Malonat-Semialdehyd + 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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.