

malonyl-CoA-Reduktase (malonat-Semialdehyd-bildend)

Cat. No. EXWM-1177

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Erfordert Mg^{2+} . Katalysiert die Reduktion von Malonyl-CoA zu Malonat-Semialdehyd, ein entscheidender Schritt in den 3-Hydroxypropanoat- und den 3-Hydroxypropanoat/4-Hydroxybutanoat-Zyklen, autotrophe CO_2 -Fixierungswege, die in einigen grünen nicht-schwefelhaltigen phototrophen Bakterien und einigen thermoacidophilen Archaeen vorkommen. Das Enzym aus *Sulfolobus tokodaii* wurde gereinigt und enthält ein RNA-Molekül pro zwei Untereinheiten. Das Enzym aus *Chloroflexus aurantiacus* ist bifunktional und katalysiert auch die nächste Reaktion im Weg, EC 1.1.1.298 [3-Hydroxypropionat-Dehydrogenase (NADP+)].

Synonyme

NADP-abhängige Malonyl-CoA-Reduktase; Malonyl-CoA-Reduktase (NADP); Malonyl-CoA-Reduktase (malonat-Semialdehyd-bildend)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.2.1.75

Reaktion

Malonat-Semialdehyd + CoA + NADP+ = Malonyl-CoA + 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.