Creative Enzymes®

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

Cat. No. EXWM-1177

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Erfordert Mg2+. Katalysiert die Reduktion von Malonyl-CoA zu Malonat-Semialdehyd, ein entscheidender Schritt in den 3-Hydroxypropanoat- und den 3-Hydroxypropanoat/4-Hydroxybutanoat-Zyklen, autotrophe CO2-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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.