Creative Enzymes®

2-Oxopropyl-CoM-Reduktase (carboxylierend)

Cat. No. EXWM-1649

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Wirkt auch auf Thioether mit längeren Kettenlängen auf der Oxoseite, z.B. 2-Oxobutyl-CoM, aber dieser Teil muss an CoM (2-Mercaptoethansulfonat) gebunden sein; keine CoM-Analoga werden substituieren. Dieses Enzym bildet Komponente II eines vierkomponentigen Enzymsystems {bestehend aus EC 4.4.1.23 (2-Hydroxypropyl-CoM-Lyase; Komponente I), EC 1.8.1.5 [2-Oxopropyl-CoM-Reduktase (carboxylierend); Komponente II], EC 1.1.1.268 [2-(R)-Hydroxypropyl-CoM-Dehydrogenase; Komponente III] und EC 1.1.1.269 [2-(S)-Hydroxypropyl-CoM-Dehydrogenase; Komponente IV]}, das an der Carboxylierung von Epoxyalkanen in Xanthobacter sp. Stamm Py2 beteiligt ist.
Synonyme	NADPH:2-(2-Ketopropylthio)ethansulfonat Oxidoreduktase/Carboxylase; NADPH:2-Ketopropyl-Coenzym M Oxidoreduktase/Carboxylase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.8.1.5
CAS-Nummer	244301-63-1
Reaktion	2-Mercaptoethansulfonat + Acetoacetat + NADP+ = 2-(2-Oxopropylthio)ethansulfonat + CO2 + NADPH
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 ℃.