Creative Enzymes®

Glutaryl-CoA-Dehydrogenase (ETF)

Cat. No. EXWM-1413

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Enthält FAD. Das Enzym katalysiert die Oxidation von Glutaryl-CoA zu Glutaconyl-CoA (das an das Enzym gebunden bleibt) und die Decarboxylierung letzterer zu Crotonyl-CoA (vgl. EC 4.1.1.70, Glutaconyl-CoA-Decarboxylase). FAD ist der Elektronenakzeptor in der Oxidation des Substrats, und seine Reoxidation durch Elektronentransfer-Flavoprotein vervollständigt den katalytischen Zyklus. Das anaerobe, sulfatreduzierende Bakterium Desulfococcus multivorans enthält zwei Glutaryl-CoA-Dehydrogenasen: ein decarboxylierendes Enzym (dieser Eintrag) und ein nicht-decarboxylierendes Enzym, das nur die Oxidation zu Glutaconyl-CoA katalysiert (EC 1.3.99.32).
Synonyme	glutaryl-Coenzym A-Dehydrogenase; Glutaryl-CoA:(Akzeptor) 2,3-Oxidoreduktase (decarboxylierend); Glutaryl-CoA-Dehydrogenase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.3.8.6
CAS-Nummer	37255-38-2
Reaktion	glutaryl-CoA + Elektronentransfer-Flavoprotein = crotonyl-CoA + CO2 + reduziertes Elektronentransfer-Flavoprotein (Gesamtreaktion); (1a) glutaryl-CoA + Elektronentransfer-Flavoprotein = (E)-glutaconyl-CoA + reduziertes Elektronentransfer-Flavoprotein; (1b) (E)-glutaconyl-CoA = crotonyl-CoA + CO2
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 ℃.