

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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.