

butanoyl-CoA-Dehydrogenase (NAD⁺, Ferredoxin)

Cat. No. EXWM-1281

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dieses flavinhaltige Enzym, isoliert aus den Bakterien *Acidaminococcus fermentans* und butanoatproduzierenden *Clostridia*-Arten, koppelt die exergonische Reduktion von (E)-but-2-enoyl-CoA zu butanoyl-CoA mit NADH an die endergonische Reduktion von Ferredoxin durch NADH, wobei Elektronenbifurkation verwendet wird, um die steile Energiebarriere bei der Ferredoxinreduktion zu überwinden.

Synonyme

bifurkierende Butyryl-CoA-Dehydrogenase; Butyryl-CoA-Dehydrogenase/Etf-Komplex; Etf-Bcd-Komplex; bifurkierende Butanoil-CoA-Dehydrogenase; Butanoil-CoA-Dehydrogenase/Etf-Komplex

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.3.1.109

Reaktion

butanoyl-CoA + 2 NAD⁺ + 2 reduziertes Ferredoxin [Eisen-Schwefel] Cluster = (E)-but-2-enoyl-CoA + 2 NADH + 2 oxidiertes Ferredoxin [Eisen-Schwefel] Cluster

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.