Creative Enzymes®

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