Creative Enzymes®

ブタノイル-CoA脱水素酵素 (NAD+, フェレドキシン)

Cat. No. EXWM-1281

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	このフラビンを含む酵素は、細菌のAcidaminococcus fermentansおよびブタノ酸を生成するクロストリジウム種から分離され、(E)-ブタ-2-エノイル-CoAをブタノイル-CoAにNADHと共にエネルギー放出的に還元することを、NADHによるフェレドキシンのエネルギー吸収的な還元と結びつけ、電子の二分岐を利用してフェレドキシン還元における急激なエネルギー障壁を克服します。
別名	分岐型ブチリル-CoA脱水素酵素; ブチリル-CoA脱水素酵素/Etf複合体; Etf-Bcd複合体; 分岐型ブタノイル-CoA脱水素酵素; ブタノイル-CoA脱水素酵素/Etf複合体

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
***EC*番号**	EC 1.3.1.109
反□	butanoyl-CoA + 2 NAD+ + 2 還元型フェレドキシン [鉄-硫黄] クラスター = (E)-ブテ-2-エノイル-CoA + 2 NADH + 2 酸化型フェレドキシン [鉄-硫黄] クラスター
備考	このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5□9週間です。ご要望に□じてカスタム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法	短期間は +4 ℃ で保管してください。長期間保管する場合は -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。