

2-メチルクエン酸脱水素酵素 (2-メチル-トランス-アコニット形成)

Cat. No. EXWM-4957

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 (2S,3S)-2-メチルクエン酸の脱水を触媒し、2-メチルアコニテートのトランス異性体を形成します (EC 4.2.1.79とは異なり、シス異性体のみを形成します)。プロピオン酸分解経路の一部です。Shewanella oneidensis由来の酵素はクエン酸とシスアコニテートも受け入れることができますが、(2S,3S)-2-メチルクエン酸に対する活性は約2.5倍高かったです。2-メチルイソクエン酸とイソクエン酸は基質ではありません。鉄-硫黄タンパク質です。

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 4.2.1.117

反応 (2S,3S)-2-メチルクエン酸 = 2-メチル-トランス-アコニット + H₂O

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。ご要望に応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 °C で保管してください。長期間保管する場合は -20 °C~-80 °C で保管してください。