Creative Enzymes®

L-2-ヒドロキシカルボキシレート脱水素酵素 [NAD(P)+]

Cat. No. EXWM-0293

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	古細菌メタノカルトコッカス・ジャナスキの酵素は、(2R)-3-スルフォ乳酸と(S)-マレートの可逆的酸化をそれぞれ3-スルフォピルビン酸とオキサロ酢酸に触媒します（(2R)-3-スルフォ乳酸は(2S)-2-ヒドロキシカルボン酸と同じ立体化学的構成を持つことに注意してください）。この酵素はNADHとNADPHの両方を使用できますが、NADPHでの活性が高くなります。(2R)-3-スルフォ乳酸の酸化はNADP+の存在下でのみ□察されました。同じ生物は、類似の活性を持つNAD+-特異的酵素も持っており、EC 1.1.1.337、L-2-ヒドロキシカルボン酸脱水素酵素（NAD+）を参照してください。
別名	MdhII; ラクテート/マレート脱水素酵素

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.1.1.375
反□	a (2S)-2-ヒドロキシカルボキシレート + NAD(P)+ = a 2-オキソカルボキシレート + NAD(P)H + H+
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。