Creative Enzymes®

サイトカイニン脱水素酵素

Cat. No. EXWM-1566

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	フラボプロテイン（FAD）。植物ホルモンであるN6-置換アデニン誘導体のファミリーであるサイトカイニンの酸化を触媒します。置換基はジメチルアリルまたは他のプレニル基です。この活性は以前は過酸化水素を生成する酸化酵素によって触媒されると考えられていましたが、この酵素は活性に酸素を必要とせず、過酸化水素を生成しません。2,6-ジクロロインドフェノール、メチレンブルー、ニトロブルーテトラゾリウム、フェナジンメトサルフェートおよびイミダゾール存在下のCu(II)はアクセプターとして機能することができます。この酵素は、米の穀物生産の調節に関与しており、酵素のレベルが低いほど穀物生産が□加します。
別名	N6-ジメチルアリルアデニン:(アクセプター) オキシドレダクターゼ; 6-N-ジメチルアリルアデニン:アクセプター オキシドレダクターゼ; OsCKX2; CKX; シトカイニン オキシダーゼ/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 1.5.99.12
CAS登□番号	55326-39-1
反□	N6-ジメチルアリルアデニン + 受容体 + H2O = アデニン + 3-メチルブテン-2-アル + 還元された受容体
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。