

アルデヒドオキシダーゼ（脱ホルミル化）

Cat. No. EXWM-4937

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 二鉄中心を含む。アルカンの生合成に関与している。シアノバクテリア *Nostoc punctiforme* PCC 73102 からの酵素は、フェレドキシン、フェレドキシン還元酵素、NADPH の存在下でのみ *in vitro* で活性を持ち、主に C15 および C17 アルカンを生成する。エンドウ (*Pisum sativum*) からの酵素は、C18 から C32 の鎖長のアルカンを生成し、金属キレート剤によって阻害される。この酵素の基質は、EC 1.2.1.80、アシル-[アシルキャリアタンパク質]還元酵素によって形成される。

別名 デカルボニラーゼ; アルデヒドデカルボニラーゼ; オクタデカナールデカルボニラーゼ; オクタデカナールアルカンリラーゼ

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC 番号 EC 4.1.99.5

CAS 登録番号 94185-90-7

反応 長鎖アルデヒド + O₂ + 2 NADPH + 2 H⁺ = アルカン + フォルミル + H₂O + 2 NADP⁺

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。