

N1-アセチルポリアミンオキシダーゼ

Cat. No. EXWM-1540

Lot. No. (See product label)

はじめに

明 酵素は次の反応も触媒します: N1,N12-ジアセチルスベルミン + O₂ + H₂O = N1-アセチルスベルミン + 3-アセトアミドプロパナール + H₂O₂。アルデヒドがない場合、スベルミンまたはスベルミンに代してはほとんどまたは非常に弱い活性があります。アルデヒドが存在する場合、酵素は次の反応を触媒します: 1. スベルミン + O₂ + H₂O = スベルミン + 3-アミノプロパナール + H₂O₂、そして効率は弱いですが2. スベルミン + O₂ + H₂O = プトレシン + 3-アミノプロパナール + H₂O₂。フラボプロテイン (FAD)。この酵素はPAOX遺伝子によってコードされており、哺乳類のペルオキシソームに存在し、N1-アセチル化ポリアミンを二次アミンの外側 (三炭素側) で酸化し、3-アセトアミドプロパナールを形成します。反応の生成物が脱アセチル化ポリアミンであるため、このプロセスはポリアミンの逆転換として知られています。EC 1.5.3.14 [ポリアミンオキシダーゼ (プロパン-1,3-ジアミン生成)]、EC 1.5.3.15 [N8-アセチルスベルミンオキシダーゼ (プロパン-1,3-ジアミン生成)]、EC 1.5.3.16 (スベルミンオキシダーゼ) およびEC 1.5.3.17 (非特異的ポリアミンオキシダーゼ) とは特異性が異なります。

別名 hPAO-1; PAO (あいまい) ; mPAO; hPAO; ポリアミンオキシダーゼ (あいまい)

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.5.3.13

反応 (1) N1-アセチルスベルミン + O₂ + H₂O = プトレシン + 3-アセトアミドプロパナール + H₂O₂; (2) N1-アセチルスベルミン + O₂ + H₂O = スベルミン + 3-アセトアミドプロパナール + H₂O₂

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。