Creative Enzymes®

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□も触媒します：N1,N12-ジアセチルスペルミン + O2 + H2O = N1-アセチルスペルミジン + 3-アセトアミドプロパナール + H2O2。アルデヒドがない場合、スペルミンまたはスペルミジンに□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□を触媒します：1. スペルミン + O2 + H2O = スペルミジン + 3-アミノプロパナール + H2O2、そして効率は弱いですが2. スペルミジン + 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□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-アセチルスペルミジンオキシダーゼ（プロパン-1,3-ジアミン生成）]、EC 1.5.3.16（スペ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□	(1) N1-アセチルスペルミジン + O2 + H2O = プトレシン + 3-アセトアミドプロパナール + H2O2; (2) N1-アセチルスペルミン + O2 + H2O = スペルミジン + 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□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。