Creative Enzymes®

スペルミンオキシダーゼ

Cat. No. EXWM-1543

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	アラビドプシス・タリアナ（AtPAO1）由来の酵素は、ノルスパーミンを高効率でノルスパーミジンに酸化します。SMOX遺伝子によってコードされる哺乳類の酵素は、細胞質内の酵素であり、三級アミンのエキソ（3炭素）側でスパーミンの酸化を触媒します。スパーミジンに□しては活性がありません。N1-アセチルスパーミンに□しては弱い活性があります。フラボプロテイン（FAD）です。EC 1.5.3.13（N1-アセチルポリアミン酸化酵素）、EC 1.5.3.14（ポリアミン酸化酵素（プロパン-1,3-ジアミン形成））、EC 1.5.3.15（N8-アセチルスパーミジン酸化酵素（プロパン-1,3-ジアミン形成））、およびEC 1.5.3.17（非特異的ポリアミン酸化酵素）とは特異性が異なります。
別名	PAOh1/SMO; PAOh1（あいまい）; AtPAO1; AtPAO4; SMO; mSMO; SMO(PAOh1); SMO/PAOh1; SMO5; mSMOmu

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.5.3.16
反□	スペルミン + O2 + H2O = スペルミジン + 3-アミノプロパナール + 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。