

スペルミンオキシダーゼ

Cat. No. EXWM-1543

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 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。スパーミジンに代えては活性がありません。N1-アセチルスパーミンに代え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

反応 $\text{スペルミン} + \text{O}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{スペルミジン} + \text{3-アミノプロパナール} + \text{H}_2\text{O}_2$

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。