

ベタイン還元酵素

Cat. No. EXWM-1259

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明

反応はベタイン還元の方でのみ観察されます。Eubacterium acidaminophilumからの酵素は、サブユニットA、B、Cで構成されています。サブユニットBはセレノシステインとピルボイル基を含み、ベタインの結合とトリメチルアミンの放出を担当しています。サブユニットAもセレノシステインを含み、チオレドキシンによって還元され、カルボキシメチル基をケテン相当物に交換するために必要であり、これがサブユニットCによってアセチルリン酸を生成するために使用されます。サブユニットBのみがこの酵素をEC 1.21.4.2（グリシン還元酵素）およびEC 1.21.4.3（サルコシン還元酵素）と区別します。

別名

アセチルリン酸トリメチルアミン：チオレドキシンジスルフィドオキシドレダクターゼ (N,N,N-トリメチルグリシン形成)

製品情報

形態

液体または凍結乾燥粉末

EC番号

EC 1.21.4.4

CAS登録番号

125752-87-6

反応

アセチルリン酸 + トリメチルアミン + チオレドキシンジスルフィド + H₂O = ベタイン + リン酸 + チオレドキシン

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。お客様の仕様に合わせ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。