

アルセネート還元酵素（チオレドキシン）

Cat. No. EXWM-1243

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明

この酵素は、ファーミキューテス門の細菌に特徴づけられ、チオレドキシンに特異的です。グルタレドキシンに対しては活性がありません [cf. EC 1.20.4.1、アルセナート還元酵素（グルタレドキシン）]。生成される亜ヒ酸はアルセナートよりも毒性が高いですが、EC 3.6.3.16、亜ヒ酸輸送ATPアーゼによって一部の細菌から排出されることがあります。他の生物では、亜ヒ酸はEC 2.1.1.137、亜ヒ酸メチルトランスフェラーゼによってメチル化され、無毒の有機アルセニカル化合物を生成する経路が存在します。この酵素はまた、EC 3.1.3.48、タンパク質チロシンホスファターゼの活性も持っています。

別名

ArsC（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 1.20.4.4

反応

ヒ素酸塩 + チオレドキシン = ヒ素酸 + チオレドキシンジスルフィド + H₂O

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。