

アーセニットメチルトランスフェラーゼ

Cat. No. EXWM-1733

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 無機ヒ素酸塩とヒ素酸からジメチルアルシネートを形成する生体置換路の酵素です。ヒ素酸塩をメチルアルソネート、**Me-AsO₃H₂**にメチル化し、これは**EC 1.20.4.2**、メチルアルソネート還元酵素によってメチルアルソニット、**Me-As(OH)₂**に還元されます。メチルアルソニットもこの酵素 (**EC 2.1.1.137**) の基質であり、これをはるかに毒性の低い化合物ジメチルアルシネート (カコディレート) 、**Me₂As(O)-OH**に置換します。

別名 **S**-アデノシル-L-メチオニン: アルセニック (III) メチルトランスフェラーゼ; **S**-アデノシル-L-メチオニン: メチルアルソニット **As**-メチルトランスフェラーゼ; メチルアルソニット メチルトランスフェラーゼ

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 2.1.1.137

CAS登録番号 167140-41-2

反応 (1) **S**-アデノシル-L-メチオニン + アーセニット = **S**-アデノシル-L-ホモシステイン + メチルアルソネート; (2) **S**-アデノシル-L-メチオニン + メチルアルソニット = **S**-アデノシル-L-ホモシステイン + ジメチルアルシネート

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。