

L-セリン ヒドロキシメチルトランスフェラーゼ (粗酵素)

Cat. No. NATE-1809

Lot. No. (See product label)

はじめに

概要 セリンヒドロキシメチルトランスフェラーゼ (SHMT) は、PLP依存性の酵素 (EC 2. 1. 2. 1) であり、L-セリンをグリシンに、テトラヒドロ葉酸 (THF) を5,10-メチレンテトラヒドロ葉酸に可逆的かつ同時に交換することによって、細胞の一炭素経路において重要な役割を果たします。この反応は、細胞に利用可能な一炭素ユニットの大部分を提供します。この酵素活性を持つ生成物は、改変されたE. coliから簡単に精製されました。

用途 生理学; 医学; 合成; 分析

別名 セリナルドラーゼ; スレオニナルドラーゼ; セリンヒドロキシメチル化酵素; セリンヒドロキシメチルトランスフェラーゼ; アロスレオニナルドラーゼ; L-セリンヒドロキシメチルトランスフェラーゼ; L-スレオニナルドラーゼ; セリンヒドロキシメチルトランスフェラーゼ; セリントランスヒドロキシメチラーゼ

製品情報

由来 E. coli

外形 透明から半透明の黄色の溶液

EC番号 EC 2.1.2.1

CAS登録番号 9029-83-8

活性 未定

反応 $5,10\text{-メチレンテトラヒドロ葉酸} + \text{グリシン} + \text{H}_2\text{O} = \text{テトラヒドロ葉酸} + \text{L-セリン}$

備考 この製品は新鮮に調製する必要があるため、注文を確認してから約2週間かかります。凍結と解凍のたびに部分的な不活性化が起こる可能性があります。したがって、必要に応じて分配し、-20 °C以下で保存する必要があります。保存期間の延長に伴い、酵素活性はある程度低下するため、製品はできるだけ早く使用するべきです。この製品は製造および保存過程で濁りや沈殿物が生じる可能性があります。溶解後に混合すれば通常の使用に影響はありません。この製品は科学研究用に限られ、臨床診断や治療には使用できず、食品や医薬品として使用することもできず、一般住宅に保管することはできません。あなたの安全と健康のために、実験用スーツを着用し、使い捨て手袋を着用してください。

使用法とパッケージング

包装 100ml

保管・発送情報

保存方法 -20 °C以下で、少なくとも1ヶ月間。