

グリシン/サルコシン/ジメチルグリシン N-メチルトランスフェラーゼ

Cat. No. EXWM-1759

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 EC 2.1.1.156 (グリシン/サルコシン N-メチルトランスフェラーゼ)、EC 2.1.1.157 (サルコシン/ジメチルグリシン N-メチルトランスフェラーゼ)、および EC 2.1.1.161 (ジメチルグリシン N-メチルトランスフェラーゼ)とは異なり、ハロフィリックメタノアルケオンである *Methanohalophilus portucalensis* 由来のこの酵素は、グリシンとそのすべての中間体をメチル化して、互換性のある溶質であるベタインを形成することができます。

別名 GSDMT; グリシン・サルコシン・ジメチルグリシン N-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 2.1.1.162

反応 $3 \text{ S-アデノシル-L-メチオニン} + \text{グリシン} = 3 \text{ S-アデノシル-L-ホモシステイン} + \text{ベタイン}$ (全体反応); (1a) $\text{S-アデノシル-L-メチオニン} + \text{グリシン} = \text{S-アデノシル-L-ホモシステイン} + \text{サルコシン}$; (1b) $\text{S-アデノシル-L-メチオニン} + \text{サルコシン} = \text{S-アデノシル-L-ホモシステイン} + \text{N,N-ジメチルグリシン}$; (1c) $\text{S-アデノシル-L-メチオニン} + \text{N,N-ジメチルグリシン} = \text{S-アデノシル-L-ホモシステイン} + \text{ベタイン}$

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。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。