Creative Enzymes®

グリシン/サルコシン N-メチルトランスフェラーゼ

Cat. No. EXWM-1752

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	酸素発生性耐塩性シアノバクテリアAphanocthece halophyticaの細胞は、グリシンからベタインを三段階のメチル化プロセスで合成します。これは最初の酵素であり、サルコシンまたはN,N-ジメチルグリシンのいずれかの形成につながり、さらにメチル化されて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の作用によってベタイン（N,N,N-トリメチルグリシン）を生成します。これは、最初の反□の生成物をさらにメチル化できるため、EC 2.1.1.20、グリシンN-メチルトランスフェラーゼとは異なります。酢酸、ジメチルグリシン、S-アデノシル-L-ホモシステインは反□を阻害することがあります。
別名	ApGSMT; グリシン-サルコシンメチルトランスフェラーゼ; GSMT; GMT; グリシンサルコシンN-メチルトランスフェラーゼ; S-アデノシル-L-メチオニン:サルコシン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 2.1.1.156
CAS登□番号	294210-82-5
反□	2 S-アデノシル-L-メチオニン + グリシン = 2 S-アデノシル-L-ホモシステイン + N,N-ジメチルグリシン (全体反□); (1a) S-アデノシル-L-メチオニン + グリシン = S-アデノシル-L-ホモシステイン + サルコシン; (1b) S-アデノシル-L-メチオニン + サルコシン = S-アデノシル-L-ホモシステイン + N,N-ジメチルグリシン
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。ご要望に□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 ℃ で保管してください。長期間保管する場合は -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。