

N4-bis(アミノプロピル)スペルミジンシンターゼ

Cat. No. EXWM-2744

Lot. No. (See product label)

はじめに

〇明 熱水性古細菌 *Thermococcus kodakarensis* から特徴づけられた酵素は、高温での細胞成長に必要な分岐鎖ポリアミン N4-bis(aminopropyl)spermidine を合成します。酵素は、基質としてスペルミンを使用すると、N4-aminopropylspermine を形成します。

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 2.5.1.128

反応 $2 \text{ S-アデノシル 3-(メチルチオ)プロピルアミン} + \text{スペルミジン} = 2 \text{ S-メチル-5'-チオアデノシン} + \text{N4-ビス(アミノプロピル)スペルミジン (全体反応)}$; (1a) $\text{S-アデノシル 3-(メチルチオ)プロピルアミン} + \text{スペルミジン} = \text{S-メチル-5'-チオアデノシン} + \text{N4-アミノプロピルスペルミジン}$; (1b) $\text{S-アデノシル 3-(メチルチオ)プロピルアミン} + \text{N4-アミノプロピルスペルミジン} = \text{S-メチル-5'-チオアデノシン} + \text{N4-ビス(アミノプロピル)スペルミジン}$

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。