

エアロバクチン合成酵素

Cat. No. EXWM-5756

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 Mg²⁺を必要とします。エアロバクチンは、サイデロフォアとして知られる高親和性鉄キレート剤のグループの一つであり、鉄欠乏の条件下で生成されます。これは、N6-アセチル-N6-ヒドロキシ-L-リジンの二分子とクエン酸の一分子からなるジヒドロキサメートです。この酵素は、N6-アセチル-N6-ヒドロキシ-L-リジンとクエン酸を結合させる二つの合成酵素反応の二番目を触媒します。

別名 iucC (遺伝子名)

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 6.3.2.39

反応 $2 \text{ ATP} + \text{N2-citryl-N6-acetyl-N6-hydroxy-L-lysine} + \text{N6-acetyl-N6-hydroxy-L-lysine} + \text{H}_2\text{O} = 2 \text{ ADP} + 2 \text{ リン酸} + \text{aerobactin}$

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。