

N2-シトリル-N6-アセチル-N6-ヒドロキシリジン合成酵素

Cat. No. EXWM-5755

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シンターゼ反応の最初の反応を触媒します。

別名 Nα-シトリル-Nε-アセチル-Nε-ヒドロキシリジン合成酵素; iucA (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 6.3.2.38

反応 $2 \text{ ATP} + \text{シトレート} + \text{N6-アセチル-N6-ヒドロキシ-L-リジン} + \text{H}_2\text{O} = 2 \text{ ADP} + 2 \text{ リン酸} + \text{N2-シトリル-N6-アセチル-N6-ヒドロキシ-L-リジン}$

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。