

5-(カルボキシアミノ)イミダゾールリボヌクレオチドシンターゼ

Cat. No. EXWM-5787

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 大腸菌において、この酵素は、EC 5.4.99.18、5-(カルボキシアミノ)イミダゾールリボヌクレオチドミューターズと共に、脊椎動物におけるEC 4.1.1.21、ホスホリボシルアミノイミダゾールカルボキシラーゼによって触媒される単一反応を実行するために必要です。ATPグラスプタンパク質スーパーファミリーに属します。カルボキシリン酸は推定されるアシルリン酸中間体です。プリン生合成の後期段階に関与しています。

別名 N5-CAIR合成酵素; N5-カルボキシアミノイミダゾールリボヌクレオチド合成酵素; PurK

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 6.3.4.18

CAS登録番号 255379-40-9

反応 $\text{ATP} + 5\text{-アミノ-1-(5-リン酸-D-リボシル)イミダゾール} + \text{HCO}_3^- = \text{ADP} + \text{リン酸} + 5\text{-カルボキシアミノ-1-(5-リン酸-D-リボシル)イミダゾール}$

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。