

5-(Carboxyamino)imidazol-Ribonukleotid-Synthase

Cat. No. EXWM-5787

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

In Escherichia coli ist dieses Enzym, zusammen mit EC 5.4.99.18, 5-(carboxyamino)imidazol-Ribonukleotid-Mutase, erforderlich, um die einzelne Reaktion zu katalysieren, die von EC 4.1.1.21, Phosphoribosylaminoimidazol-Carboxylase, in Wirbeltieren katalysiert wird. Gehört zur ATP-Grasp-Protein-Superfamilie. Carboxyphosphat ist das putative acylphosphat-intermediate. Beteiligt an den späten Stadien der Purin-Biosynthese.

Synonyme

N5-CAIR-Synthetase; N5-Carboxyaminoimidazol-Ribonukleotid-Synthetase; PurK

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 6.3.4.18

CAS-Nummer

255379-40-9

Reaktion

$\text{ATP} + 5\text{-Amino-1-(5-phospho-D-ribosyl)imidazol} + \text{HCO}_3^- = \text{ADP} + \text{Phosphat} + 5\text{-Carboxyamino-1-(5-phospho-D-ribosyl)imidazol}$

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.