Creative Enzymes®

Phosphoribosylglycinamid-Formyltransferase

Cat. No. EXWM-2004

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses THF-abhängige Enzym katalysiert eine nukleophile Acylsubstitution der Formylgruppe von 10-Formyltetrahydrofolat (fTHF) auf N1-(5-Phospho-D-ribosyl)glycinamid (GAR), um N2-Formyl-N1-(5-Phospho-D-ribosyl)glycinamid (fGAR) zu bilden, wie oben gezeigt. Diese Reaktion spielt eine wichtige Rolle bei der Bildung von Purin über den de novo Purin-Biosyntheseweg. Dieser Weg erzeugt Inosinmonophosphat (IMP), ein Vorläufer von Adenosinmonophosphat (AMP) und Guanosinmonophosphat (GMP).
Synonyme	2-Amino-N-ribosylacetamid 5'-phosphat Transformylase; GAR Formyltransferase; GAR Transformylase; Glycinamid-Ribonukleotid Transformylase; GAR TFase; 5,10-Methenyltetrahydrofolat: 2-Amino-N-ribosylacetamid Ribonukleotid Transformylase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.1.2.2
CAS-Nummer	9032-02-4
Reaktion	10-Formyltetrahydrofolat + N1-(5-Phospho-D-ribosyl)glycinamid = Tetrahydrofolat + N2-Formyl-N1-(5-Phospho-D-ribosyl)glycinamid
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

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