

GMP-Synthase (glutamin-hydrolysierend)

Cat. No. EXWM-5805

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Beteiligt an der de novo Biosynthese von Guanodinukleotiden. Eine N-terminal Glutaminase-Domäne bindet L-Glutamin und erzeugt Ammoniak, das durch einen substratgeschützten Tunnel zur ATP-Pyrophosphatase-Domäne übertragen wird. Das Enzym kann die zweite Reaktion allein in Anwesenheit von Ammoniak katalysieren.

Synonyme

GMP-Synthetase (glutamin-hydrolysierend); Guanylat-Synthetase (glutamin-hydrolysierend); Guanodinmonophosphat-Synthetase (glutamin-hydrolysierend); Xanthosin-5'-phosphat-Amidotransferase; Guanodin-5'-monophosphat-Synthetase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 6.3.5.2

CAS-Nummer

37318-71-1

Reaktion

$ATP + XMP + L\text{-Glutamin} + H_2O = AMP + \text{Diphosphat} + GMP + L\text{-Glutamat}$ (gesamt Reaktion); (1a) $L\text{-Glutamin} + H_2O = L\text{-Glutamat} + NH_3$; (1b) $ATP + XMP + NH_3 = AMP + \text{Diphosphat} + GMP$

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung, 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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C ~ -80 °C.