

GTP 3',8-Cyclase

Cat. No. EXWM-4935

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym katalysiert einen frühen Schritt in der Biosynthese des Molybdän-Kofaktors (MoCo). In Bakterien und Pflanzen wird die Reaktion von MoaA bzw. Cnx2 katalysiert. Bei Säugetieren wird sie durch die MOCS1A-Domäne des bifunktionalen MOCS1-Proteins katalysiert, das auch EC 4.6.1.17, zyklische Pyranopterin-Monophosphat-Synthase, katalysiert. Das Enzym gehört zur Superfamilie der radikalen S-Adenosyl-L-Methionin (radical SAM) Enzyme und enthält zwei sauerstoffempfindliche FeS-Cluster.

Synonyme

MOCS1A (Genname); moaA (Genname); cnx2 (Genname)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 4.1.99.22

Reaktion

GTP + S-Adenosyl-L-Methionin + reduzierter Elektronenakzeptor = (8S)-3',8-Cyclo-7,8-Dihydroguanosin 5'-Triphosphat + 5'-Deoxyadenosin + L-Methionin + oxidiertes Elektronenakzeptor

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung 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.