

Diguanylatcyclase

Cat. No. EXWM-3276

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Ein GGDEF-Domänen enthaltendes Protein, das Mg^{2+} oder Mn^{2+} für die Aktivität benötigt. Das Enzym kann durch BeF₃, ein Phosphorylmimikum, aktiviert werden, was zur Dimerisierung führt. Dimerisierung ist erforderlich, reicht jedoch nicht aus für die Diguanylat-Cyclase-Aktivität. Zyklisches di-3',5'-guanylat ist ein intrazelluläres Signalmolekül, das die Beweglichkeit und Haftung in Bakterienzellen steuert. Es wurde erstmals als positiv allosterischer Effekt auf EC 2.4.1.12, Cellulose-Synthase (UDP-bildend), identifiziert.

Synonyme

DGC; PleD

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.7.7.65

CAS-Nummer

146316-82-7

Reaktion

2 GTP = 2 Diphosphat + cyclisches di-3',5'-guanylat

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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.