

GDP-Mannose 4,6-Dehydratase

Cat. No. EXWM-5036

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das bakterielle Enzym benötigt gebundenes NAD⁺. Dieses Enzym bildet den ersten Schritt in der Biosynthese von GDP- α -D-Rhamnose und GDP- β -L-Fucose. In *Aneurinibacillus thermoaerophilus* L420-91T fungiert dieses Enzym als bifunktionales Enzym, das die oben genannte Reaktion sowie die von EC 1.1.1.281 katalysierte Reaktion, GDP-4-dehydro-6-deoxy-D-mannose Reduktase, katalysiert. Es gehört zur Familie der kurzkettigen Dehydrogenasen/Reduktasen, hat homologe Strukturen und eine konservierte katalytische Triade aus Lys-, Tyr- und Ser/Thr-Resten.

Synonyme

guanosin 5'-diphosphat-D-mannose oxidoreduktase; guanosin diphosphomannose oxidoreduktase; guanosin diphosphomannose 4,6-dehydratase; GDP-D-mannose dehydratase; GDP-D-mannose 4,6-dehydratase; Gmd; GDP-mannose 4,6-hydro-lyase; GDP-mannose 4,6-hydro-lyase (GDP-4-dehydro-6-deoxy-D-mannose-bildend)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 4.2.1.47

CAS-Nummer

37211-59-9

Reaktion

GDP- α -D-mannose = GDP-4-dehydro- α -D-rhamnose + H₂O

Hinweise

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

Lager- und Versandinformation

Lagerung

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