

UDP-N-Acetylglucosamin 4,6-Dehydratase (konfigurationsinvertierend)

Cat. No. EXWM-4955

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Enthält NADP⁺ als Cofaktor. Dies ist das erste Enzym im biosynthetischen Weg der Pseudaminsäure, einem sialinsäureähnlichen Zucker, der einzigartig für Bakterien ist und von *Helicobacter pylori* verwendet wird, um sein Flagellin zu modifizieren. Dieses Enzym spielt eine entscheidende Rolle in der Pathogenese von *H. pylori*, da es an der Synthese sowohl funktioneller Flagellen als auch Lipopolysaccharide beteiligt ist. Es wird vollständig durch UDP- α -D-Galactose inhibiert. Die Reaktion führt zur Inversion der Chiralität des C-5-Atoms. Es wird angenommen, dass Lys-133 sequenziell als katalytische Säure wirkt, indem es die C-6-Hydroxygruppe protoniert, und als katalytische Base, indem es das C-5-Proton abstrahiert, was zur Eliminierung von Wasser führt. Dieses Enzym gehört zur Familie der kurzkettigen Dehydrogenasen/Reduktasen.

Synonyme

FlaA1; UDP-N-acetylglucosamin 5-invertierende 4,6-Dehydratase; PseB; UDP-N-acetylglucosamin Hydrolyase (invertierend; UDP-2-Acetamido-2,6-dideoxy- β -L-arabino-hex-4-ulose-bildend)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 4.2.1.115

Reaktion

UDP-N-acetyl- α -D-glucosamin = UDP-2-acetamido-2,6-dideoxy- β -L-arabino-hex-4-ulose + H₂O

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.