Creative Enzymes®

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