

UDP-N-acetyl-2-amino-2-deoxyglucuronat-Dehydrogenase

Cat. No. EXWM-0249

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dieses Enzym ist am biosynthetischen Weg für UDP- α -D-ManNAc3NAcA (UDP-2,3-Diacetamido-2,3-Dideoxy- α -D-Mannuronsäure) beteiligt, einem wichtigen Vorläufer des B-Band-Lipopolysaccharids. Die Enzyme von *Pseudomonas aeruginosa* Serotyp O5 und *Thermus thermophilus* bilden einen Komplex mit dem Enzym, das den nächsten Schritt im Weg katalysiert (EC 2.6.1.98, UDP-2-Acetamido-2-deoxy-ribohexuluronat-Aminotransferase). Das Enzym besitzt auch eine EC 1.1.99.2 (L-2-Hydroxyglutarat-Dehydrogenase) Aktivität und nutzt das von EC 2.6.1.98 produzierte 2-Oxoglutarat, um das fest gebundene NAD⁺ zu regenerieren. Die Enzyme von *Bordetella pertussis* und *Chromobacterium violaceum* binden NAD⁺ nicht so fest und benötigen kein 2-Oxoglutarat, um zu funktionieren.

Synonyme

WlbA; WbpB

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.1.1.335

Reaktion

UDP-N-acetyl-2-amino-2-deoxy- α -D-glucuronat + NAD⁺ = UDP-2-acetamido-2-deoxy- α -D-ribo-hex-3-uluronat + NADH + H⁺

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, 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.