Creative Enzymes®

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