Creative Enzymes®

N-Acetylhexosamin 1-Kinase

Cat. No. EXWM-2992

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses Enzym ist am Lacto-N-biose I/Galacto-N-biosedegradationsweg im probiotischen Bakterium Bifidobacterium longum beteiligt. Es unterscheidet sich von EC 2.7.1.157, N-Acetylgalactosamin-Kinase, da es sowohl N-Acetylgalactosamin als auch N-Acetylglucosamin mit ähnlichen Raten phosphorylieren kann. Es zeigt auch eine gewisse Aktivität mit N-Acetyl-D-mannosamin, D-Talose und D-Mannose als Substrat. ATP kann durch GTP oder ITP ersetzt werden, jedoch mit verringerter Enzymaktivität. Es erfordert ein zweiwertiges Kation, wobei Mg2+ die mit Abstand größte Stimulation der Enzymaktivität bewirkt.
Synonyme	NahK; LnpB; N-Acetylgalactosamin/N-Acetylglucosamin 1-Kinase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.7.1.162
Reaktion	ATP + N-acetyl-D-hexosamin = ADP + N-acetyl-α-D-hexosamin 1-phosphat
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 ℃.