

N-Acetylhexosamin 1-Kinase aus *Bifidobacterium longum*, rekombinant

Cat. No. NATE-1481

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

N-Acetylhexosamin 1-Kinase (EC 2.7.1.162, NahK, LnpB, N-Acetylgalactosamin/N-Acetylglucosamin 1-Kinase) ist ein Enzym mit dem systematischen Namen ATP:N-Acetyl-D-hexosamin 1-Phosphotransferase. Dieses Enzym katalysiert die folgende chemische Reaktion: $\text{ATP} + \text{N-Acetyl-D-hexosamin} \rightarrow \text{ADP} + \text{N-Acetyl-alpha-D-hexosamin 1-Phosphat}$. Dieses Enzym ist am Abbauweg von Lacto-N-biose I/Galacto-N-biose im probiotischen Bakterium *Bifidobacterium longum* beteiligt.

Synonyme

EC 2.7.1.162; NahK; LnpB; N-Acetylgalactosamin/N-Acetylglucosamin 1-Kinase; ATP:N-Acetyl-D-Hexosamin 1-Phosphotransferase

Produktinformation

Art Bifidobacterium longum

Herkunft E. coli

EC-Nummer EC 2.7.1.162

Molekulargewicht 40 kDa

Reinheit min 95% durch SDS-PAGE

Einheitsdefinition Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die die Bildung von 1 μmol GlcNAc-1-P aus GlcNAc und ATP pro Minute bei 37 °C katalysiert.