Creative Enzymes®

# 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: ATP + N-Acetyl-D-hexosamin → ADP + 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. |