Creative Enzymes®

# α-1,3-Galactosyltransferase aus Rind, rekombinant

*Cat. No. NATE-1480*

*Lot. No.* (See product label)

## Einleitung

| | |
|---|---|
| **Beschreibung** | In der Enzymologie ist eine N-Acyllactosaminid 3-alpha-Galaktosyltransferase (EC 2.4.1.87) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: UDP-Galaktose + beta-D-Galaktosyl-(1->4)-beta-N-Acetyl-D-Glucosaminyl-R → UDP + alpha-D-Galaktosyl-(1->3)-beta-D-Galaktosyl-(1->4)-beta-N-Acetylglucosaminyl-R. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms UDP-Galaktose und [[beta-D-Galaktosyl-(1->4)-beta-N-Acetyl-D-Glucosaminyl-R]], während seine 3 Produkte UDP, [[alpha-D-Galaktosyl-(1->3)-beta-D-Galaktosyl-(1->4)-beta-N-]] und Acetylglucosaminyl-R sind. |
| **Synonyme** | alpha-Galactosyltransferase; UDP-Galactose-Acetyllactosamin-alpha-D-Galactosyltransferase; Glycopeptid-alpha-1,3-D-Galactosyltransferase; Glucosaminylglycopeptid-alpha-1,3-Galactosyltransferase; Uridin-Diphosphogalactose-Acetyllactosamin; alpha1->3-Galactosyltransferase; Uridin-Diphosphogalactose-Acetyllactosamin-Galactosyltransferase; Galactosyltransferase; beta-D-Galactosyl-N-Acetylglucosaminylglycopeptid; alpha-1,3-Galactosyltransferase |

## Produktinformation

| | |
|---|---|
| **Art** | Rind |
| **Herkunft** | E. coli |
| **EC-Nummer** | EC 2.4.1.87 |
| **CAS-Nummer** | 128449-51-4 |
| **Molekulargewicht** | 36 kDa |
| **Reinheit** | min 95% durch SDS-PAGE |
| **Einheitsdefinition** | Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die die Bildung von 1 µmol Galα1,3Lac aus UDP-Gal und Laktose pro Minute bei 37 °C katalysiert. |