Creative Enzymes®

# endo-α-N-acetylgalactosaminidase

*Cat. No. EXWM-3960*

*Lot. No.* (See product label)

## Einleitung

| | |
|---|---|
| **Beschreibung** | Das Enzym katalysiert die Freisetzung von Gal-(1→3)-β-GalNAc, das α-gebunden an Serin- oder Threonin-Reste von Mucin-typ Glycoproteinen ist. EngBF aus dem Bakterium Bifidobacterium longum wirkt spezifisch auf O-Glykan vom Typ Kern 1, um das Disaccharid Gal-(1→3)-β-GalNAc freizusetzen. Die Enzyme aus den Bakterien Clostridium perfringens, Enterococcus faecalis, Propionibacterium acnes und Alcaligenes faecalis zeigen eine breitere Spezifität (z. B. können sie auch das Kern 2 Trisaccharid Gal-(1→3)-β-(GlcNAc-(1→6)-β)-GalNAc oder das Kern 3 Disaccharid GlcNAc-(1→3)-β-GalNAc freisetzen). Das Enzym könnte eine wichtige Rolle beim Abbau und der Nutzung von Mucinen mit Kern 1 O-Glykan spielen. |
| **Synonyme** | endo-α-Acetylgalactosaminidase; endo-α-N-Acetyl-D-galactosaminidase; Mucinaminylserin Mucinaminidase; D-Galactosyl-3-(N-Acetyl-α-D-galactosaminyl)-L-serin Mucinaminohydrolase; endo-α-GalNAc-ase; Glycopeptid α-N-Acetylgalactosaminidase; D-Galactosyl-N-Acetyl-α-D-galactosamin D-Galactosyl-N-Acetyl-Galactosaminohydrolase |

## Produktinformation

| | |
|---|---|
| **Form** | Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver |
| **EC-Nummer** | EC 3.2.1.97 |
| **CAS-Nummer** | 59793-96-3 |
| **Reaktion** | β-D-Galactosyl-(1→3)-N-acetyl-α-D-galactosaminyl-[Glykoprotein]-L-Serin/L-Threonin + H2O = β-D-Galactosyl-(1→3)-N-acetyl-D-Galactosamin + [Glykoprotein]-L-Serin/L-Threonin |
| **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 ℃. |