

## endo- $\alpha$ -N-acetylgalactosaminidase

Cat. No. EXWM-3960

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Das Enzym katalysiert die Freisetzung von Gal-(1 $\rightarrow$ 3)- $\beta$ -GalNAc, das  $\alpha$ -gebunden an Serin- oder Threonin-Reste von Mucin-tyt Glycoproteinen ist. EngBF aus dem Bakterium Bifidobacterium longum wirkt spezifisch auf O-Glykan vom Typ Kern 1, um das Disaccharid Gal-(1 $\rightarrow$ 3)- $\beta$ -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 $\rightarrow$ 3)- $\beta$ -(GlcNAc-(1 $\rightarrow$ 6)- $\beta$ )-GalNAc oder das Kern 3 Disaccharid GlcNAc-(1 $\rightarrow$ 3)- $\beta$ -GalNAc freisetzen). Das Enzym könnte eine wichtige Rolle beim Abbau und der Nutzung von Mucinen mit Kern 1 O-Glykan spielen.

#### Synonyme

endo- $\alpha$ -Acetylgalactosaminidase; endo- $\alpha$ -N-Acetyl-D-galactosaminidase; Mucinaminyserin Mucinaminidase; D-Galactosyl-3-(N-Acetyl- $\alpha$ -D-galactosaminyl)-L-serin Mucinaminohydrolase; endo- $\alpha$ -GalNAc-ase; Glycopeptid  $\alpha$ -N-Acetylgalactosaminidase; D-Galactosyl-N-Acetyl- $\alpha$ -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

$\beta$ -D-Galactosyl-(1 $\rightarrow$ 3)-N-acetyl- $\alpha$ -D-galactosaminyl-[Glykoprotein]-L-Serin/L-Threonin + H<sub>2</sub>O =  $\beta$ -D-Galactosyl-(1 $\rightarrow$ 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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.