

## Glykogenin-Glucosyltransferase

Cat. No. EXWM-2412

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Die erste Reaktion dieses Enzyms besteht darin, seine eigene Glucosylierung zu katalysieren, normalerweise an Tyr-194 des Proteins, wenn diese Gruppe frei ist. Wenn Tyr-194 durch Thr oder Phe ersetzt wird, geht die Mn<sup>2+</sup>-abhängige Selbstglucosylierungsaktivität des Enzyms verloren, aber seine intermolekulare Transglucosylierungsfähigkeit bleibt erhalten. Es glucosyliert weiterhin eine vorhandene Glucosylgruppe, bis eine Länge von etwa 5-13 Resten gebildet wurde. Eine weitere Verlängerung der Glykogenkette erfolgt dann durch EC 2.4.1.11, Glykogen (Stärke) Synthase. Das Enzym ist nicht hochspezifisch für den Donor und verwendet UDP-Xylose zusätzlich zu UDP-Glukose (obwohl es keine Glucosylierung oder Xylosylierung einer so hinzugefügten Xylosylgruppe vornimmt). Es kann auch CDP-Glukose und TDP-Glukose verwenden, jedoch nicht ADP-Glukose oder GDP-Glukose. Ebenso ist es nicht hochspezifisch für den Akzeptor und verwendet unter anderem Wasser (d.h. hydrolysiert UDP-Glukose). Es existieren verschiedene Formen des Enzyms, und unterschiedliche Formen dominieren in verschiedenen Organen. So enthält die Leber von Primaten Glykogenin-2 mit einer Molekularmasse von 66 kDa, während die weiter verbreitete Form Glykogenin-1 mit einer Molekularmasse von 38 kDa ist.

#### Synonyme

Glykogenin; priming Glucosyltransferase; UDP-Glukose:Glykogenin Glucosyltransferase

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 2.4.1.186

#### CAS-Nummer

117590-73-5

#### Reaktion

UDP- $\alpha$ -D-glucose + Glykogenin = UDP +  $\alpha$ -D-glucosylglycogenin

#### 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.