Creative Enzymes®

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 Mn2+-abhängige Selbstglucosylierungsaktivität des Enzyms verloren, aber seine intermolekulare Transglucosylierungsfähigkeit bleibt erhalten. Es glucosylisiert 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-α-D-glucose + Glykogenin = UDP + α-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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.