

exo-(1→4)-α-D-glucan Lyase

Cat. No. EXWM-5088

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym katalysiert den sequenziellen Abbau von (1→4)-α-D-Glucanen vom nicht reduzierenden Ende mit der Freisetzung von 1,5-Anhydro-D-Fructose. Somit sind für ein α-Glucan, das n (1→4)-verknüpfte Glucoseeinheiten enthält, die Endprodukte 1 Glucose plus (n-1) 1,5-Anhydro-D-Fructose. Maltose, Maltosaccharide und Amylose werden vollständig abgebaut. Es baut keine (1→6)-α-Glucosidbindungen ab, und somit führt der Abbau eines verzweigten Glucans, wie Amylopektin oder Glykogen, zur Bildung von 1,5-Anhydro-D-Fructose plus einem Limit-Dextrin. Weitere Enzyme, die am Anhydrofructose-Weg beteiligt sind, sind EC 4.2.1.110 (Aldos-2-Ulose-Dehydratase), EC 4.2.1.111 (1,5-Anhydro-D-Fructose-Dehydratase) und EC 5.3.2.7 (Ascopyrone-Tautomerase).

Synonyme

α-(1→4)-Glucan 1,5-Anhydro-D-Fructose-Eliminase; α-1,4-Glucan Exo-Lyase; α-1,4-Glucan Lyase; GLase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 4.2.2.13

CAS-Nummer

148710-18-3

Reaktion

lineares α-Glucan = (n-1) 1,5-Anhydro-D-Fructose + D-Glucose

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.