Creative Enzymes®

Oligosaccharid 4-α-D-Glucosyltransferase

Cat. No. EXWM-2386

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym wirkt auf Amylose, Amylopektin, Glykogen und Maltooligosaccharide. Es wird kein nachweisbares freies Glukose gebildet, was darauf hinweist, dass das Enzym nicht als Hydrolase wirkt. Das Enzym aus dem Bakterium Cellvibrio japonicus hat die höchste Aktivität mit Maltotriose als Donor und akzeptiert auch Maltose, während das Enzym aus der Amöbe Maltose nicht akzeptiert. Oligosaccharide mit 1→6-Verknüpfungen können nicht als Donoren fungieren, können jedoch als Akzeptoren wirken. Im Gegensatz zu EC 2.4.1.25, 4-α-Glucanotransferase, kann dieses Enzym nur einen einzelnen Glucosylrest übertragen.
Synonyme	Amylase III; 1,4-α-Glucan: 1,4-α-Glucan 4-α-Glucosyltransferase; 1,4-α-D-Glucan: 1,4-α-D-Glucan 4-α-D-Glucosyltransferase; α-1,4-Transglucosylase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.4.1.161
CAS-Nummer	9000-92-4
Reaktion	Überträgt das nicht-reduzierende terminale α-D-Glucose-Rest von einem (1→4)-α-D-Glucan auf die 4-Position einer freien Glucose oder eines Glucosylrests am nicht-reduzierenden Ende eines (1→4)-α-D-Glucans und bewirkt somit die Umordnung von Oligosacchariden.
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 ℃.