Creative Enzymes®

6G-Fructosyltransferase

Cat. No. EXWM-2472

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Inuline sind Polysaccharide, die aus linearen oder verzweigten D-Fructofuranosylketten bestehen, die über eine β(2→1)-Bindung an den Fructosyl-Rest von Saccharose gebunden sind. Dieses Enzym katalysiert den Transfer der terminalen (2→1)-gebundenen -D-Fructosylgruppe einer Inulinkette auf die O-6-Position des Glucoseresiduums eines anderen Inulinmoleküls. Wenn beispielsweise 1-Kestose [1F-(β-D-Fructofuranosyl)Saccharose] sowohl der Donor als auch der Empfänger in der oben gezeigten Reaktion ist, d.h. wenn m = 1 und n = 1, dann werden die Produkte Saccharose und 6G-di-β-D-Fructofuranosylsaccharose sein. In dieser Notation werden die Hochzahlen F und G verwendet, um anzugeben, ob das Fructose- oder Glucoseresiduum der Saccharose das Substituent trägt. Alternativ kann dies durch das Vorhandensein und/oder Fehlen von Hochzahlen angezeigt werden (siehe http://www.chem.qmul.ac.uk/iupac/2carb/36.html#362). Saccharose kann kein Donor-Substrat in der Reaktion sein (d.h. m kann nicht null sein) und Inulin kann nicht als Akzeptor fungieren. Katalysierte Nebenreaktionen sind der Transfer einer β-D-Fructosylgruppe zwischen Verbindungen der Struktur 1F-(1-β-D-Fructofuranosyl)m-6G-(1-β-D-Fructofuranosyl)n Saccharose, wobei m ≥ 0 und n = 1 für den Donor und m ≥ 0 und n ≥ 0 für den Akzeptor gilt.
Synonyme	fructan:fructan 6G-fructosyltransferase; 1F(1-β-D-fructofuranosyl)m Saccharose:1F(1-β-D-fructofuranosyl)nsaccharose 6G-fructosyltransferase; 6G-FFT; 6G-FT; 6G-fructotransferase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.4.1.243
CAS-Nummer	79633-28-6
Reaktion	[1-β-D-fructofuranosyl-(2→1)-]m+1-α-D-glucopyranosid + [1-β-D-fructofuranosyl-(2→1)-]n-α-D-glucopyranosid = [1-β-D-fructofuranosyl-(2→1)-]m-α-D-glucopyranosid + [1-β-D-fructofuranosyl-(2→1)-]n-β-D-fructofuranosyl-(2→6)-α-D-glucopyranosid (m > 0; n ≥ 0)
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 ℃.