

Native *Lactobacillus reuteri* Glucansucrase (α -glucanotransferase)

Cat. No. NATE-0304

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Eine mäßig thermostabile Glucansucrase (4,6-Alpha-Glucanotransferase, Reuteransucrase). Das Enzym überträgt Glucoseeinheiten von Saccharose, um ein hochverzweigtes, hochmolekulares Alpha-D-Glucan mit α (1→4) glykosidischen Bindungen und auch einigen α (1→6) verknüpften Glucosyl-Einheiten herzustellen.

Synonyme

Alpha-Glucanotransferase; Glucosyltransferase; 4,6-alpha-Glucanotransferase; EC 2.4.1.-

Produktinformation

Art

Lactobacillus reuteri

Herkunft

Lactobacillus reuteri Stamm 121

EC-Nummer

EC 2.4.1.-

Optimales pH

Durchgezogene Linie, Transferase-Aktivität; gestrichelte Linie, Hydrolyse-Aktivität (Kralj et al. 2004).

Optimale Temperatur

Das Enzym hat bei etwa 50°C eine optimale Aktivität (Kralj et al. 2004).

Struktur

Die Kristallstruktur von Gtfa163 Glucansucrase (Reuteransucrase) aus *Lactobacillus reuteri*121 wurde bestimmt und hier in Abbildung 1 dargestellt (Pijning et al. 2012).
– PDB-Eintrag 4AMC

Einheitsdefinition

Eine Einheit (U) der Enzymaktivität ist die Menge, die zur Freisetzung von 1 μ mol Fructose aus Saccharose pro Minute führt.