

Transglucosidase

Cat. No. EXTZ-718

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Transglucosidase, auch bekannt als α -Glucosidase, besitzt in den katalytischen Reaktionen von Zuckern die Doppelfunktion der Hydrolyse und Transglykosylierung. Die Hydrolysefunktion kann die α -1,4-glykosidischen Bindungen an den nicht-reduzierenden Enden von α -Glucosiden, Oligosacchariden und Polysacchariden spalten und dabei Glukose freisetzen. Die Transglykosylierungsfunktion kann das freigesetzte Glukoserest auf ein anderes Glukose- oder Maltosesubstrat über eine α -1,6-glykosidische Bindung übertragen und so nicht fermentierbare Isomaltulose-Oligosaccharide erzeugen.

Produktinformation

Form Hellgelbe Flüssigkeit

Aktivität 300.000 U/ml

Optimales pH 5,0–6,0

Optimale Temperatur 50°C -60°C

Einheitsdefinition Unter den Testbedingungen von 40°C und pH 5,0 wird die Enzymmenge, die erforderlich ist, um innerhalb von 60 Minuten 1 µg Glukose zu katalysieren, als eine Einheit α -Glucosidase-Aktivität (1U) definiert.