

Sucrose-Phosphorylase 13 A aus Bifidobacterium adolescentis, rekombinant

Cat. No. NATE-1532

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Saccharose-Phosphorylase (EC. 2.4.1.7) ist ein wichtiges Enzym im Stoffwechsel von Saccharose und der Regulation anderer metabolischer Zwischenprodukte. Saccharose-Phosphorylase gehört zur Klasse der Hexosyltransferasen. Genauer gesagt wurde es in die Familie der behaltenden Glycosid-Hydrolasen eingeordnet, obwohl es eine Transglycosidierung anstelle einer Hydrolyse katalysiert. Saccharose-Phosphorylase katalysiert die Umwandlung von Saccharose in D-Fructose und α -D-Glucose-1-Phosphat. In mehreren Experimenten wurde gezeigt, dass das Enzym diese Umwandlung durch einen Doppelverdrängungsmechanismus katalysiert.

Synonyme

Saccharose-Phosphorylase; EC 2.4.1.7; Saccharose-Glucosyltransferase; Disaccharid-Glucosyltransferase; Saccharose:Orthophosphat α -D-Glucosyltransferase

Produktinformation

Art	Bifidobacterium adolescentis
Herkunft	E. coli
Form	35 mM NaHepes-Puffer, pH 7,5, 750 mM NaCl, 200 mM Imidazol, 3,5 mM CaCl ₂ , 0,02% Natriumazid und 25% (v/v) Glycerin
EC-Nummer	EC. 2.4.1.7
CAS-Nummer	9074-06-0
Molekulargewicht	58.2 kDa
Reinheit	>90 % wie durch SDS-PAGE beurteilt
Konzentration	1 mg/mL
Optimales pH	6.5-7.0
Optimale Temperatur	30 °C
Spezifität	Saccharose; D- und L-Arabinose, D- und L-Arabitol und Xylit

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Dieses Enzym wird bei Raumtemperatur versendet, sollte jedoch bei -20 °C gelagert werden.
-----------------	---