

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 CaCl2,

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.

 1/1