

Saccharose-Phosphorylase, rekombinant

Cat. No. NATE-0684

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung Saccharose-Phosphorylase (E.C. 2.4.1.7) ist ein wichtiges Enzym im Stoffwechsel

von Saccharose und der Regulation anderer Stoffwechselzwischenprodukte. 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.

Anwendungen Saccharose-Phosphorylase wurde in einer Studie verwendet, um die enzymatische

Synthese von stabilen, geruchlosen und pulverförmigen Furanon-Glucosiden zu bewerten. Saccharose-Phosphorylase wurde auch in einer Studie eingesetzt, um die

neuartige Transglucosylierungsreaktion mit Carbonsäureverbindungen zu

untersuchen.

Synonyme Saccharose-Phosphorylase; EC 2.4.1.7; 9074-06-0; Saccharose-Glukosyltransferase;

Disaccharid-Glukosyltransferase; Saccharose:Orthophosphat $\alpha\text{-D-}$

Glukosyltransferase

Produktinformation

Herkunft E. coli

Form lyophilisiertes Pulver; Enthält Saccharose als Stabilisator.

EC-Nummer EC 2.4.1.7

CAS-Nummer 9074-06-0

Molekulargewicht mol wt 56 kDa by SDS-PAGE

Aktivität > 45 Einheiten/mg Feststoff

Einheitsdefinition Eine Einheit produziert 1,0 μmol D-Fructose aus Saccharose pro Minute mit der

entsprechenden Reduktion von NADP zu NADPH bei pH 7,6 und 25 °C.

1/1

Lager- und Versandinformation

Lagerung −20°C

Tel: 1-631-562-8517 1-516-512-3133 **Email:** info@creative-enzymes.com