

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 α -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 μ mol D-Fructose aus Saccharose pro Minute mit der entsprechenden Reduktion von NADP zu NADPH bei pH 7,6 und 25 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-20°C