Creative Enzymes®

Trehalose-6-phosphat-Hydrolase aus Bacillus subtilis, rekombinant

Cat. No. NATE-1230

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	In der Enzymologie ist eine Alpha,Alpha-Phosphotrehalase (EC 3.2.1.93) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: Alpha,Alpha-Trehalose 6-Phosphat + H2O ↔ D-Glukose + D-Glukose 6-Phosphat. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms Alpha,Alpha'-Trehalose 6-Phosphat und H2O, während seine beiden Produkte D-Glukose und D-Glukose 6-Phosphat sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Hydrolasen, insbesondere zu den Glycosidasen, die O- und S-glycosylierte Verbindungen hydrolysieren. Dieses Enzym ist am Stoffwechsel von Stärke und Saccharose beteiligt.
Synonyme	α,α-Trehalose-6-phosphat-Phosphoglucohydrolase; α,α-Phosphotrehalase; Phosphotrehalase; alpha,alpha-Trehalose-6-phosphat-Phosphoglucohydrolase; alpha,alpha-Phosphotrehalase

Produktinformation

Herkunft	Bacillus subtilis subsp. subtilis Str. 168
Form	Geliefert in 3,2 M Ammoniumsulfat
EC-Nummer	EC 3.2.1.93
CAS-Nummer	54576-93-1
Molekulargewicht	68727.7 Da
Reinheit	>95 % wie durch SDS-PAGE beurteilt
Aktivität	78,3 U/mg
Konzentration	556,3 U/ml
Optimales pH	~ 6.0
Optimale Temperatur	> 37°C
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um 1 µmol pNP pro Minute aus pNP-α-D-glucopyranosid (5 mM) in 50 mM Natriumacetatpuffer, pH 6,0, der 1 mg/mL BSA und 1 M Natriumchlorid enthält, bei 37 °C freizusetzen, und unter Verwendung eines Extinktionskoeffizienten von 18000 M-1cm-1. Das Enzym sollte in 1 mg/mL BSA verdünnt werden.

Verwendung und Verpackung

Vorbereitungsanweisungen	Schütteln Sie das Fläschchen ausreichend, um das Enzympräzipitat vor der Verwendung vollständig zu homogenisieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei 4 °C lagern (bei Raumtemperatur versendet)