Gefährdungsbeurteilung Enzymatische Hydrolyse von Saccharose II

aufgerufen: 13.10.2026

Vorgang: Ermittlung des Temperaturoptimums mittels Glucometer

LV SV

Beschreibung: Vorbreitend stellt man gemäß Anleitung die Phosphat-Pufferlösungen pH 4,5 - pH5,0 - pH5,5 - pH6,0 - pH6,5 - pH7,0 her. Die Saccharose-Stammlösung wird jeweils mit einer der Pufferlösungen versetzt. Man tropft die frisch zubereitete Invertase-Lösung, alternativ: die Trockenhefe-Suspension hinzu und lässt 10min reagieren. Dann wird mit dem Glucometer der Glucosegehalt bestimmt.

Schadensrisiko:

Beteiligte Gefahrstoffe:

andere Stoffe:
Saccharose, Invertase, Glucose, Fructose, Trockenhefe

Substitutionsprüfung durchgeführt
Substitution nicht erforderlich: keine Gefahrstoffe im Experiment

Besondere Sicherheitshinweise:

Maßnahmen / Gebote:

Schutzbrille

_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ Schule _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ Lehrkraft _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ Unterschrift

Autor: Peter Slaby Quelle: Glöckner et al. (Hrsg.), Handbuch der experimentellen Chemie SII (Köln 1997, Ausg. H. Wenck: Band 11/II Biochemie II, erstellt am: 02.06.2015 geändert am: 01.07.2015 V 5.4.1.8)