Gefährdungsbeurteilung Enzymatische Hydrolyse von Saccharose I

aufgerufen: 07.10.2026

Vorgang: Ermittlung des Temperaturoptimums mittels Glucometer **LV SV**

Beschreibung: Die gemäß Anleitung bereitete Saccharose-Stammlösung wird bei Temperaturen von 20°C, 37°C, 45°C und 55°C zusammen mit der nach Vorschrift gepufferten Invertase-Lösung, alternativ: mit Trockenhefe-Suspension zur Reaktion gebracht. Nach 10 min wird jeweils mit dem Glucometer den 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