Gefährdungsbeurteilung Anreicherung von alpha-Amylase

aufgerufen: 07.10.2026

Vorgang: Extraktion von Amylase aus Malzschrot bzw. Gestensamen **LV SV**

Beschreibung: A) Malzschrot wird mit Wasser aufgeschlämmt. Man rührt 10min lang kräftig, dekantiert und filtriert danach die Flüssigkeit. Alternativ zentrifugiert man und pipettiert den Überstand ab.
B) Gerstensamen lässt man 3-4 Tage lang auf feuchtem Filterpapier quellen. Mit Sand werden die Körner anschließend im Mörser zerrieben, der Brei wird dann mit Wasser aufgenommen und gerührt. Nach dem Sedimentieren dekantiert man und filtriert die Flüssigkeit.

Schadensrisiko:

Beteiligte Gefahrstoffe:

andere Stoffe:
Malzschrot, Gerstensamen, demin. Wasser

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. Band 11/II, V 5.4.2.2 / V 5.4.2.3, H. erstellt am: 03.06.2015 geändert am: 01.07.2015*

Wenck, Biochemie II)