

Versuchsanleitung: Die Wirkung von Schwermetallionen auf Enzyme

Sicherheitshinweis

Die Person, die mit den Chemikalien arbeitet, muss eine Schutzbrille und Handschuhe tragen!

Material:

- Masse aus zerriebenen Kartoffeln
- 2 leere Reagenzgläser
- 1 Reagenzglas mit gelösten Schwermetallionen (Kupferionen oder Zinnionen, Angabe auf dem Reagenzglas)
- 1 Reagenzglasständer
- 1 Erlenmeyerkolben mit Wasserstoffperoxyd (H_2O_2)
- 1 Mörser
- 1 Pipette
- 1 Spatel
- 1 wasserfester Stift
- 1 Schutzbrille
- 2 Latexhandschuhe

Versuchsanweisung:

1. Markiert die Reagenzgläser mit einem Strich in 1 cm Höhe.
2. Füllt Kartoffelmasse bis zu dieser Markierung in eines der Reagenzgläser.
3. Vermischt einen Teil der restlichen Kartoffelmasse im Mörser mit der Schwermetalllösung. Füllt danach das andere Reagenzglas mit dieser Masse bis zur Markierung
4. Gebt nun mit der Pipette je 3 ml Wasserstoffperoxyd in die Reagenzgläser.
5. Markiert nach einer Minute die Schaumhöhe.
6. Protokolliert das Ergebnis und bringt euer Arbeitsgerät wieder zum Lehrertisch.

Beobachtung:

Versuchsanleitung: Die Wirkung von Schwermetallionen auf Enzyme

Sicherheitshinweis

Die Person, die mit den Chemikalien arbeitet, muss eine Schutzbrille und Handschuhe tragen!

Material:

- Masse aus zerriebenen Kartoffeln
- 2 leere Reagenzgläser
- 1 Reagenzglas mit gelösten Schwermetallionen (Kupferionen oder Zinnionen, Angabe auf dem Reagenzglas)
- 1 Reagenzglasständer
- 1 Erlenmeyerkolben mit Wasserstoffperoxyd (H_2O_2)
- 1 Mörser
- 1 Pipette
- 1 Spatel
- 1 wasserfester Stift
- 1 Schutzbrille
- 2 Latexhandschuhe

Versuchsanweisung:

1. Markiert die Reagenzgläser mit einem Strich in 1 cm Höhe.
2. Füllt Kartoffelmasse bis zu dieser Markierung in eines der Reagenzgläser.
3. Vermischt einen Teil der restlichen Kartoffelmasse im Mörser mit der Schwermetalllösung. Füllt danach das andere Reagenzglas mit dieser Masse bis zur Markierung
4. Gebt nun mit der Pipette je 3 ml Wasserstoffperoxyd in die Reagenzgläser.
5. Markiert nach einer Minute die Schaumhöhe.
6. Protokolliert das Ergebnis und bringt euer Arbeitsgerät wieder zum Lehrertisch.

Beobachtung:

