

Name:

Datum:

Calciumnachweis in Milch

Geräte

1 Becherglas (100 mL), 1 Erlenmeyerkolben (100 mL), 3 Reagenzgläser, Reagenzglasständer, Spatel, Glasstab, Trichter, Faltenfilter, Messzylinder (10 mL)

Materialien

Milch, Essig, dest. Wasser, Calciumchlorid-Dihydrat, Ammoniumoxalat-Lösung (5 %ig)

Durchführung

1. Gib 50 mL Milch in das Becherglas, tropfe mit Hilfe des Messzylinders 5 mL Essig hinzu und rühre mit dem Glasstab um.
2. Filtrierte die Mischung durch einen Faltenfilter in einen Erlenmeyerkolben. Die Flüssigkeit, die durch den Faltenfilter läuft, ist die Molke.
3. Gib in eines der Reagenzgläser eine Spatelspitze Calciumchlorid und löse es in dest. Wasser.
4. Gib in das zweite Reagenzglas mit der Pipette etwas von der Molke und in das dritte etwas dest. Wasser.
5. Gib in jedes der Reagenzgläser einige Tropfen der Ammoniumoxalat-Lösung.

Was kannst du beobachten?

Reagenzglas mit Calciumchlorid-Lösung: _____

Reagenzglas mit der Molke: _____

Reagenzglas mit Wasser: _____

Was kannst du aus deinen Beobachtungen schließen?
