

Manipulation 290 : Solvolysé du Chlorure de tertiobutyle

Matériel et produit :

- Solution de KCl à 0,10 M
- Chlorure de tertiobutyle
- Bécher thermostaté
- Conductimètre

Protocole :

Variation de la température :

- Étalonner le conductimètre avec une solution de KCl à 0,10 M
- Prélever 30mL d'eau et 28mL d'acétone dans un bécher de 100mL
- Mettre ce bécher thermostaté à 25°C
- Ajouter 1mL de chlorure de tertiobutyle et déclencher simultanément un chronomètre
- Mélanger avec une baguette en verre
- Mesurer la conductivité toutes les minutes pendant 30min

- Reproduire cette manipulation pour les températures suivantes : 30°C, 35°C, 45°C
Mesurer la conductivité sur seulement 20min

Rentrer les valeurs dans un tableur

Variation du solvant :

Faire la même étude en utilisant cette fois un mélange de solvant : 20mL d'eau et 38mL d'acétone