

Manipulation 444 : Synthèse d'un complexe solvatochromique

Matériel et produits :

- Solution aqueuse de NaOH à 0,3M
- Acétylacétone
- Sulfate de cuivre pentahydraté
- Chloroforme, 1,4-dioxane, pipéridine, pyridine
- Cuve en verre ou en quartz

Protocole :

Dans un bécher de 500mL, ajouter :

- 100mL de solution d'hydroxyde de sodium à 0,3M
- 2,5g d'acétylacétone
- 3,1g de sulfate de cuivre pentahydraté dissout dans 100mL d'eau

Agiter pendant 10min

Filtrer sur Büchner

Laver le solide avec de l'eau froide

Sécher à l'étuve à 50°C

Caractérisation :

Dissoudre 100mg de solide dans 100mL de dichlorométhane (dans une fiole jaugée)

Faire de même en utilisant les solvant suivants : 1,4-dioxane, pipéridine, pyridine

Enregistrer le spectre UV-VIS entre 450nm et 900nm des 4 solutions dans une cuve en verre ou en quartz