

Leo C.

Séparation Ni et Co sur une résine échangeuse d'ions

Bibliographie: Forest p230, Chêne - lot 797, Sali Annabelle

Produit: Résine échangeuse d'ions (anions) : Ambelbi IRA-400

- CoCl_2 0,1M - NiCl_2 0,1M

- Sande 1M - HCl 9M

Matériel - Colonne de chromatographie

Protocole : Laver la résine :

- 25 mL H_2O
- 25 mL NaOH
- 25 mL H_2O
- 25 mL HCl

- Préparer le mélange initial :

1 mL de NiCl_2	} CoCl_2^{2-} (bleu)	
0,5 mL CoCl_2		} $\text{Ni}(\text{H}_2\text{O})_6^{2+}$
8 mL HCl		

- Séparer sur colonne : Résine verte = orange + bleu de Co

↳ Recueillir le Ni

↳ Ajouter de l'eau distillée pour faire descendre le cobalt

$\text{Co}(\text{H}_2\text{O})_6^{2+}$ rose

- Verser dans des fioles ^{jaunes} de 50 mL et capoter avec HCl 9M

⇒ Faire les spectres UV entre 300 et 800 nm

⇒ Comparer avec étalon :

	Etalon				Etalon			
(mL)	1	2	3		1	2	3	
	V_{pale}	70	20	20	V_{pale}	25	25	30
	V_{nicl_2}	1	1	0,5	V_{CoCl_2}	0,6	0,3	0,3