

Destilação por arraste de vapor

Objetivos

Purificar anilina por destilação por arraste de vapor.
Conhecer a técnica de destilação por arraste de vapor.

Procedimento

Montar uma aparelhagem (por dupla) para destilação por arraste de vapor **gerado internamente**.

No balão de destilação, introduzir aprox. 10 mL de anilina e 5 mL de uma solução aquosa de NaOH a 5 %. Completar com água até metade do volume do balão. Colocar dois cacos de porcelana porosa.

Destilar até obter um destilado límpido (homogêneo).

Observar e anotar a temperatura dos vapores ao longo da destilação.

Transferir o destilado para um funil de separação e separar a fase orgânica da fase aquosa.

Secar a fase orgânica com carbonato de potássio anidro.

Técnicas envolvidas (e que devem ser estudadas)

Destilação por arraste de vapor

Separação de líquidos imiscíveis

Secagem de líquidos

Sugestão de leitura

A. I. Vogel, Química Orgânica – Análise Orgânica Qualitativa, 3ª edição, Ao Livro Técnico S. A., RJ, 1985.

Volume 1:

Capítulo I.1 a I.6 (págs. 01 a 16)

Capítulo 1.20 e 1.21 (págs. 43 a 47)

Capítulos 2.40 e 2.41 (págs. 160 a 164)

Capítulos 2.39 (págs. 154 a 159)