

Procedimiento Justificado: Síntesis del sabor artificial a fresas y frambuesas

Paso	Justificación
1. En un balón limpio de 25mL añadir 2.8g de NaOH, 5g de 2naftol y 10mL de etanol.	Se utiliza acetona para eliminar residuos del balón que puedan afectar la rxn (lavar). El propósito del NaOH es para desprotonar el 2-naftol y tener un nucleófilo fuerte.
2. Agregar un frijol magnético y perlas de ebullición. Montar el sistema de reflujo y calentar hasta disolver el sólido (~15min).	Es necesario que se de a altas temperaturas por que es parte de las condiciones que favorece la SN2. El sistema de reflujo evitar la perdida de la muestra original.
3. Enfriar el balón hasta temperatura ambiente, añadir 2mL de 1-yodobutano y refluja por ~1 hora.	El 2-naftol desprotonado desplazará el halógeno del 1-yodobutano para poder formar el éter.
4. Alistar un baño de hielo y transferir la muestra a un beaker de 250mL. Poner la muestra en el baño de hielo y raspar paredes con una varilla agitadora.	Raspar las paredes del beaker con la varilla induce la re-cristalización del producto.
5. Armar el sistema de filtración por vacío y filtrar el producto del beaker (lavando con agua fría durante el proceso).	Se obtienen los cristales resultantes por medio de la filtración.
6. Colocar el producto en el horno por ~30min y calcular % rendimiento.	Se elimina cualquier residuo de agua que haya.

(Esteb, J., Magers, J., McNulty, A., Morgan, P. & Wilson, A., 2009)

Referencias

A Simple SN2 Reaction for the Undergraduate Organic Laboratory; John J. Esteb , John R. Magers , Lu Anne McNulty ,Paul Morgan and Anne M. Wilson; Department of Chemistry, Butler University, Indianapolis; J. Chem. Educ., 2009, 86 (7), p 850;

