

UN POLÍMERO DEL METANAL

Objetivos: estudiar la reacción de obtención de una resina de metanal y urea.

Materiales:

Tubo de ensayos
Gradilla
Jeringa cortada
Balanza
Goteros

Sustancias:

formol
urea
rojo de metilo
ácido sulfúrico 4,0M

Medidas de Seguridad

--

Procedimiento:

- 1- Colocar 40 gotas de formol en un tubo de ensayos.
- 2- Agregar 1g de urea.
- 3- Agitar vigorosamente durante 3 minutos. Si no hay residuo, agregar más urea hasta saturación.
- 4- Agregar 1 gota de rojo de metilo.
- 5- Colocar la solución en la jeringa para usarla como molde, y dejarla en la gradilla.
- 6- Agregar 4 gotas de ácido sulfúrico.
- 7- Observar sin tocar el molde, por 5 minutos.
- 8- Presionar el émbolo de la jeringa para desmoldar.

POST-LABORATORIO:

- 1- ¿A qué familia de compuestos pertenecen las resinas de urea-formaldehído?
- 2- Escribe una porción representativa de la resina.
- 3- ¿En la síntesis de qué otros compuestos del mismo tipo que las resinas participa el metanal?
- 4- Investiga la diferencia entre los términos adición y condensación aplicados a este tipo de compuestos.