

# Didactique

Kit de chimie

Réf :  
**102 162\_163\_164\_165**

Français – p 1

Version : 4103

## Complément de notice

## 4.2 Préparation du mélange réactionnel

Rassembler sur chaque poste de travail les accessoires conseillés (*paragraphe 2*) ainsi qu'une ampoule de chaque réactif et **un sachet de chaque sel**.

---

## 4.4 Purification de l'ester

L'utilisation de sachets solubles permet de combler le temps mort expérimental dû au chauffage à reflux et de découvrir un polymère original.

### 4.4.1. Préparation des solutions saturées

#### Solution saturée de chlorure de sodium :

Remplir au 2/3 un récipient en verre ou un petit bécher de 100 mL. Pour obtenir une solution saturée de chlorure de sodium, dissoudre le sachet soluble (photo 1) marqué NaCl à l'aide d'une baguette en verre (photo 2).

#### Solution saturée d'hydrogénocarbonate de sodium :

Remplir au 2/3 un récipient en verre ou un petit bécher de 100 mL. Pour obtenir une solution saturée de chlorure de sodium, dissoudre le sachet soluble marqué  $\text{NaHCO}_3$  à l'aide d'une baguette en verre.



Photo 1



Photo 2



Photo 3

### 4.4.2. Lavage de l'ester synthétisé

Verser le contenu de l'enceinte réactionnelle dans le récipient contenant la solution saturée de chlorure de sodium (photo 3).

Agiter à l'aide de l'agitateur en verre et laisser décanter. Deux phases apparaissent : une phase aqueuse au-dessus et une phase organique riche en ester synthétisé.

### 4.4.3. Neutralisation de l'acide en excès

La phase organique contient encore des traces d'acides dont la forte odeur piquante gêne la caractérisation de l'arôme par olfaction. Il est nécessaire de procéder à la neutralisation de l'acide en excès afin d'en supprimer l'odeur.

#### **Mise en œuvre :**

A l'aide d'une pipette pasteur en plastique, prélever la phase organique contenant l'ester (en plusieurs fois si nécessaire) et **verser au goutte à goutte** la phase organique dans le récipient contenant la solution d'hydrogénocarbonate de sodium.

Une forte effervescence se produit signalant la neutralisation de l'acide en excès. Ne pas verser trop rapidement la phase organique pour éviter que l'effervescence ne soit violente et ne provoque le débordement du bécher.

#### **4.4.4. Caractéristique de l'arôme**

Une fois l'acide en excès neutralisé, l'arôme peut être caractérisé par olfaction. Pour cela se munir d'une bande de papier filtre et déposer quelques gouttes de l'arôme synthétisé sur une extrémité. Sentir l'arôme en agitant la bandelette de papier filtre sous son nez comme chez le parfumeur.

**Ne pas sentir directement le contenu du flacon : la quantité d'ester présent étant importante, il y a un risque d'irritation des voies aériennes.**

## **5 Service après-vente**

Pour toute question ou réclamation, veuillez contacter :

**JEULIN - SUPPORT TECHNIQUE**  
**468 Rue Jacques Monod**  
**CS 21900**  
**27 019 EVREUX CEDEX FRANCE**  
**0825 563 563\***

*\* 0,15 € TTC/ min à partir d'un poste fixe*



## Assistance technique en direct

Une équipe d'experts  
à votre disposition  
du lundi au vendredi  
de 8h30 à 17h30

- Vous recherchez une information technique ?
- Vous souhaitez un conseil d'utilisation ?
- Vous avez besoin d'un diagnostic urgent ?

Nous prenons en charge  
immédiatement votre appel  
pour vous apporter une réponse  
adaptée à votre domaine  
d'expérimentation :  
Sciences de la Vie et de la Terre,  
Physique, Chimie, Technologie.

### Service gratuit\*

**0 825 563 563** choix n°3\*\*

\* Hors coût d'appel. 0,15 € TTC/min à partir d'un poste fixe.  
\*\* Numéro valable uniquement pour la France  
métropolitaine et la Corse. Pour les DOM-TOM et les EFE,  
composez le +33 2 32 29 40 50.

Aide en ligne  
**FAQ.jeulin.fr**



## Direct connection for technical support

A team of experts  
at your disposal  
from Monday to Friday  
(opening hours)

- You're looking for technical information ?
- You wish advice for use ?
- You need an urgent diagnosis ?

We take in charge your request  
immediatly to provide you  
with the right answers regarding  
your activity field : Biology, Physics,  
Chemistry, Technology.

### Free service\*

**+33 2 32 29 40 50\*\***

\* Call cost not included.  
\*\* Only for call from foreign countries.



468, rue Jacques-Monod, CS 21900, 27019 Evreux cedex, France  
Métropole • Tél : 02 32 29 40 00 - Fax : 02 32 29 43 99 - [www.jeulin.fr](http://www.jeulin.fr) - [support@jeulin.fr](mailto:support@jeulin.fr)  
International • Tél : +33 2 32 29 40 23 - Fax : +33 2 32 29 43 24 - [www.jeulin.com](http://www.jeulin.com) - [export@jeulin.fr](mailto:export@jeulin.fr)  
SAS au capital de 1 000 000 € - TVA intracommunautaire FR47 344 652 490 - Siren 344 652 490 RCS Evreux