



Laboratoires Dujardin-Salleron

872, route de la Gare  
37210 NOIZAY - FRANCE  
Tél. : 33 (0)2 47 25 58 25  
Fax : 33 (0)2 47 25 58 30  
www.dujardin-salleron.com  
info@dujardin-salleron.com

Entreprise certifiée  
ISO 9001 :2008



**Intertek**  
**FRANCE**

Certificat n°2005101402

## DOSAGE DE L'ACIDE ACETIQUE

**Nécessaire complet**  
**Réf. 106200 & 106300**

### 1. PRINCIPE

On verse une solution titrée de soude dans le vinaigre additionné de quelques gouttes de phénolphthaléine jusqu'au virage à la couleur rose.

### 2. APPAREILLAGE

#### 2.1 Verrerie et accessoires

Pour la référence 106200 :

- Statif, tige et pince pour burette.
- Burette graduée en degrés acétimétriques. (Réf. 600123)
- Pipette jaugée 2 traits, classe A, 4ml (Réf. 603004)
- Cristalliseur, Ø 70mm, 100ml (Réf. 115402)

Pour la référence 106300 :

- Statif, tige et pince pour burette.
- Flacon, tête de flacon rodé et clip de maintien.
- Tuyau Versilic, Ø 5/7mm (Réf. 617102)
- Poire soufflante avec trou de décompression. (Réf. 606000)
- Burette graduée, mise à zéro automatique. (Réf. 600124)
- Pipette jaugée 2 traits, classe A, 4ml (Réf. 603004)
- Cristalliseur, Ø 70mm, 100ml (Réf. 115402)

#### 2.2 Réactifs

- Solution acétimétrique pour acide acétique (Réf. 904500)
- Phénolphthaléine / compte-gouttes intégré (Réf. 938060)

### 3. MODE OPERATOIRE

#### 3.1 Mise en place

Pour la référence 106200 :

- Monter la burette sur son support.
- Remplir la burette avec la solution acétimétrique, de manière à dépasser le zéro. Ajuster au zéro en ouvrant le robinet afin de laisser s'écouler le trop-plein.

Pour la référence 106300 :

- Remplir le flacon avec la solution acétimétrique.
- Assembler le dispositif d'aspiration avec flacon, tête de flacon rodée, clip de maintien, poire soufflante et tuyau. Monter la burette sur son support et la relier au flacon à l'aide du tuyau fourni.
- Presser la poire afin de remplir la burette de solution acétimétrique, de manière à dépasser le zéro. Relâcher la poire, le liquide en excès dans la burette avec mise à zéro automatique revient dans le flacon.

#### 3.2 Dosage

- Prélever 4ml de vinaigre à l'aide de la pipette fournie et les verser dans le cristalliseur. Ajouter 2 ou 3 gouttes de phtaléine.
- Placer le cristalliseur sous la burette et régler l'écoulement au goutte à goutte. Agiter le cristalliseur pendant toute la durée du dosage. La coloration rose du mélange se déclenche pendant le dosage. Cette coloration n'est pas persistante et disparaît presque aussitôt du fait de l'agitation.
- La fin du dosage est effective dès que l'on observe une persistance de la coloration rosée pendant au moins 10 secondes tout en agitant.
- Lire le résultat directement sur la burette.

Exemple :

$8^{\circ}3 = 8,3\text{Kg}$  d'acide acétique par hectolitre.

