



Date d'édition : 12.04.2025

**Ref : C3.1.3.1**

### **C3.1.3.1 Détermination du point de fusion de l'acide salicylique**

L'expérience C3.1.3.1 consiste à déterminer le point de fusion de l'acide salicylique à l'aide du tube de Thiele. Outre le point d'ébullition, le point de fusion est lui aussi une propriété caractéristique de toute substance. On remplit le dispositif de paraffine et on le munit d'un thermomètre.

La substance à analyser est ensuite versée dans un petit tube inséré dans le tube de Thiele avec son côté ouvert dans le dispositif de manière à être placé à côté du thermomètre. Le point de fusion est déterminé par un réchauffement progressif au bain marie.

Équipement comprenant :

- 1 667 500 Tube de Thiele
- 1 661 085 Tubes pour la détermination du point de fusion, jeu de 100
- 1 667 306 Joint en silicone, GL 18/6, lot de 10
- 1 666 161 Thermomètre chimique, -10 ? +250 °C/1 K
- 1 666 8475 Agitateur magnétique à plaque chauffante
- 1 666 854 Turbulent magnétique, 50 mm x 8 mm Ø, cylindrique
- 1 666 523 Tige support 450 mm, 12 mm Ø, filetage M10
- 1 666 555 Pince de serrage universelle Ø80 mm
- 1 301 09 Noix double S
- 1 602 725 Coupelle de laboratoire Boro 3.3, Ø 140 x 75 mm, 900 ml
- 1 664 154 Verre de montre 80 mm Ø
- 1 604 5682 Spatule à poudre, acier inoxydable, 185 mm
- 1 665 009 Entonnoir PP 75 mm Ø
- 1 656 017 Bec Teclu, multigaz
- 1 667 187 Tuyau à gaz de sécurité, 1 m
- 1 674 0820 Paraffine, épaisse, 1 l
- 1 674 6210 Acide salicylique, 100 g [DANGER H302 H318]

### Catégories / Arborescence

Sciences > Chimie > Expériences pour le supérieur > Chimie analytique > Détermination de propriétés physiques > Propriétés des solides

### Options



Date d'édition : 12.04.2025

**Ref : 30109**

**Noix double**

Pour assembler des tiges et des tubes à angle droit / Ouverture : 16 mm



Pour assembler des tiges et des tubes à angle droit.

Caractéristiques techniques :  
Ouverture : 16 mm

**Ref : 602725**

**Cuve de laboratoire, 900 ml**



Cristalliseur, sans bec verseur.

Caractéristiques techniques :  
Volume : 900 ml Ø : 140 mm Hauteur : 75 mm

**Ref : 661085**

**100 tubes déterm. point de fusion**

Microcapillaires scellés à une extrémité, paquet de 100 tubes, pour 667 500

Caractéristiques techniques :  
Dimensions : 75 mm de long, 1,5 à 2 mm de Ø



Date d'édition : 12.04.2025

**Ref : 666161**

**Thermomètre chimique -10 à +220°C: 1/1**



Sur fond coloré, échelle à graduations inaltérables, avec étui protecteur.

Caractéristiques techniques :

Gamme de mesure : -10 ... +250°C

Graduation : 1 K

Longueur : 30 cm

Diamètre : 7 mm

Charge : alcool

**Ref : 666523**

**Tiges pour les supports de bec Bunsen, en acier inoxydable, filet M 10, 450 mm, 12 mm Ø**



Pour le support pour bec Bunsen, en acier inoxydable.

Caractéristiques techniques :

Diamètre : 12 mm

Longueur : 450 mm

Filetage: M10



Date d'édition : 12.04.2025

**Ref : 666555**

**Pince universelle, 0 à 80 mm, Mâchoires recouvertes de liège ; fini brillant**



Mâchoires recouvertes de liège ; fini brillant.

Caractéristiques techniques :

- Écartement : 0 ... 80 mm
- Longueur : 280 mm
- Diamètre de la tige: 12 mm
- Masse : 0,1 kg

**Ref : 667500**

**Appareil pour détermination du point de fusion de Thiele, avec raccords filetés GL pour thermomètre**



Appareil en verre, simple, pour la mesure de points de fusion, avec raccord fileté GL 18 pour le thermomètre et deux tubulures latérales.

Date d'édition : 12.04.2025

**Ref : 6740820**

**Paraffine, semi-liquide, 1 l**

**Ref : 6746210**

**Acide salicylique, 100 g**

**Ref : 6668475**

**Agitateur magnétique à plaque chauffante**



L'agitateur magnétique avec plaque chauffante est commandé par deux têtes rotatives.

Le réglage de la vitesse et de la température s'effectue à l'aide d'une échelle graduée.

Les valeurs maximales sont de 1 400 tr/min et 300 °C.

L'agitateur magnétique est très facile à utiliser et est équipé des principales caractéristiques de sécurité :

- La grande distance de sécurité entre la plaque chauffante et le panneau de commande, ainsi que l'avertissement optique de chaleur résiduelle à des températures > 50 °C protègent des brûlures.
- Une aide au transport sur la face inférieure assure un transport sûr.
- La fonction de chauffage peut être activée séparément et est signalée par l'allumage du bouton LED.
- La surface de pose en aluminium anodisé est résistante aux produits chimiques et aux rayures et possède un diamètre de 145 mm.

Caractéristiques techniques:

- Plage de vitesse: 100 ; 1,400 tr/min
- Précision de la vitesse de rotation:  $\pm 2$
- Max. Volume d'agitation (HO): 20 l
- Max. Charge maximale: 25 kg
- Plage de température: 20 ; 300 °C
- Puissance de chauffage: 800 W
- Précision de réglage de la température : / ;
- Dimensions de la surface de pose :  $\varnothing$  145 mm
- Matériau de la surface d'appui: Kera-Disk® (silumin céramisé)
- Avertissement de chaleur résiduelle: Oui
- Interface analogique / numérique: ;
- Timer: ;
- Classe de protection IEC 60529: IP 42



Date d'édition : 12.04.2025

**Ref : 666854**

**Barreau aimanté pour agitateurs magnétiques, PTFE, 8 mm Ø, 50 mm**

Noyau magnétique encapsulé dans du PTFE.

Caractéristiques techniques :

Longueur : 50 mm

Diamètre : 8 mm

Forme : ronde

**Ref : 664154**

**Verre de montre, 80 mm Ø**



Caractéristiques techniques :

Matériau: verre borosilicaté

Diamètre: 80 mm

**Ref : 6045682**

**Spatule, 185 mm**



Spatule à poudre en acier inoxydable.

Caractéristiques techniques :

Longueur : 185 mm

Largeur : 9 mm



Date d'édition : 12.04.2025

**Ref : 665009**

**Entonnoir en plastique, 75 mm Ø**



En polypropylène, surface intérieure lisse.

Caractéristiques techniques :

Diamètre : 75 mm Hauteur : 110 mm Avec angle de 60°

**Ref : 656017**

**Brûleur téclu, pour tous les gaz**



Modèle conforme à la norme DIN. Avec virole de réglage de l'admission d'air, pointeau de réglage de l'arrivée minimale et maximale du gaz et choix du gaz.

Caractéristiques techniques :

Type de gaz : multigaz

Hauteur : 165 mm

Tête : 17 mm Ø

Masse : 280 g

En option:

Disponible en supplément : buse large en éventail 666 724



Date d'édition : 12.04.2025

**Ref : 667187**

**Tuyau de sécurité pour gaz, norme DVGW**



Conforme à la norme DIN 306 64 et à la réglementation de l'organisme allemand DVGW, pour tous les brûleurs utilisés en laboratoire et tous les types de gaz. Souple, ne risque pas de se couder. Avec manchon terminal élastique minimisant le risque de pliure. Aucun collier de serrage nécessaire.

Caractéristiques techniques :

Longueur : 1,0 m  
Épaisseur de paroi : 2,0 mm  
Diamètre intérieur : 10 mm