Date d'édition : 05.11.2026

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 quant à lui 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 0?80 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

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 05.11.2026

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



Cristallisoir, 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 : 05.11.2026

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 : 05.11.2026

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 : 05.11.2026

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: ± 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 : ø 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 : 05.11.2026

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 : 05.11.2026

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
Bec Teclu, multigaz



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 : 05.11.2026

Ref : 667187
Tuyau de sécurité pour gaz, norme DVGW



Conforme à la norme DIN 306 64 et à la règlementation 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