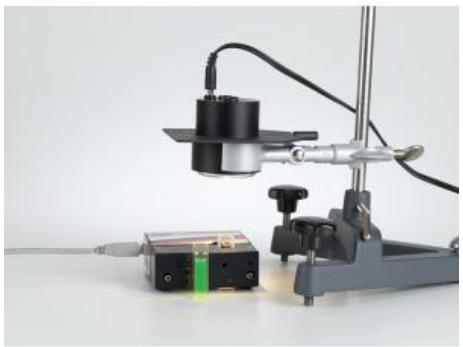
Date d'édition : 21.07.2025



Ref : C3.3.1.3

C3.3.1.3 Relevé d'un spectre de fluorescence avec un spectromètre

Dans l'expérience C3.3.1.3, la solution du colorant fluorescent fluorescéine est éclairée avec la lumière d'une lampe à incandescence.
À cet effet, le spectromètre est disposé en angle droit avec la lampe à incandescence et peut ainsi enregistrer le spectre de fluorescence du colorant.
Celui-ci peut être comparé avec le spectre d'absorption de l'expérience C3.3.1.2.

Équipement comprenant :
2 664 470 Cuve rectangulaire, 10 x 10 mm
1 467 252 Spectromètre compact, complet
1 458 100 Spot halogène 12 V/20 W
1 562 791 Adaptateur secteur 12 V CA
1 300 02 Pied en V, petit
1 301 26 Tige 25 cm, 10 mm Ø
1 301 11 Noix avec pince
1 604 5672 Microspatule double, acier, 150 mm
1 602 022 Bécher Boro 3.3, 100 ml, forme basse
1 664 130 Bécher Boro 3.3, 250 ml, forme basse
1 665 754 Éprouvette graduée 100 ml, avec pied en plastique
1 665 996 Pipette graduée 5 ml
1 666 003 Balle de pipetage (Peleus ball)
1 665 953 Compte-gouttes 150 x 7 mm, jeu de 10
1 665 954 Poires en caoutchouc, jeu de 10
1 309 42 Colorant, rouge, 10 g
1 672 0110 Fluorescéine, 25 g
1 671 9740 Éthanol, solvant, 250 ml [DANGER H225 H319]
1 675 3400 Eau, pure, 1 l
1 Complément nécessaire : PC avec Windows Vista/7/8 et connexion WLAN ou USB

Catégories / Arborescence

Sciences > Chimie > Expériences pour le supérieur > Chimie analytique > Méthodes d'analyse optiques > Spectrométrie

Date d'édition : 21.07.2025

Options

Ref : 30002
Pied en V, 20cm

Pour des montages très stables même en cas de charge unilatérale.
Perçage à rainure longitudinale et vis à garret dans la barre transversale et au sommet.
Perçages filetés à l'extrémité des branches pour vis calantes servant à l'ajustage.
Fourni avec une paire de vis calantes et un embout en forme de rivet pour le perçage au sommet.

Caractéristiques techniques :
- En forme de V
- Ouverture pour les tiges et les tubes : 8 ... 14 mm
- Longueur des côtés : 20 cm
- Gamme d'ajustage par vis de calage : 17 mm
- Masse : env. 1,3 kg

Ref : 30111
Noix avec pince

Pour la fixation de pièces cylindriques, par ex. des tubes et des ballons en verre. Mâchoires avec revêtement en liège.

Caractéristiques techniques :
Ouverture de la pince : 20 à 80 mm Longueur totale : 16 cm Ouverture de la noix : 14 mm

Date d'édition : 21.07.2025

Ref : 30126
Tige, l = 25 cm, d = 10 mm

En acier inox massif, résistant à la corrosion.

Caractéristiques techniques :
Diamètre : 10 mm
Longueur : 25 cm

Ref : 30942
Colorant, soluble à l'eau, rouge, 10 g

Colorant alimentaire soluble dans l'eau, non toxique. Poudre

Caractéristiques techniques :

Couleur: rouge
Quantité: 10 g

Date d'édition : 21.07.2025

Ref : 458100
Halogen spot 12 V/20 W

Lampe à très forte luminosité pour la réalisation d'expériences sur le rail métallique de précision (46081 / 46082). Tube de lampe pivotant, sur écran avec tige, à installer dans un cavalier (46095ET5), livré avec lampe halogène à réflecteur.

Caractéristiques techniques :

Dimensions de l'écran : 11 cm x 10 cm
Lampe halogène avec réflecteur : 12 V/20 W
Diamètre de la tige : 8 mm
Connexion : douilles de 4 mm et prise jack

Ref : 562791
Alimentation enfichable, 230 V / CA => 12 V / CA - 1,65 A - fiche creuse de 5 mm
Pour alimenter : 737020, 53214, 416014, 726962 et interfaces CASSY

Adaptateur secteur universel par ex. pour CASSY, le compteur S, le compteur P, l'amplificateur électromètre etc.
Caractéristiques techniques :
Primaire : 230 V CA, 50/60 Hz
Secondaire : 12 V CA, 20 VA
Isolation électrique: transformateur de sécurité selon DIN EN 61558-2-6 (Conforme à RiSU)
Connecteur: Fiche femelle

Date d'édition : 21.07.2025

Ref : 602022
Bécher 100 ml, forme basse, verre borosilicaté

Forme basse, avec bec verseur, ISO 3819, DIN 12331

Caractéristiques techniques :
Volume : 100 ml

Ref : 6045672
Microspatule double, acier, 150 mm

Caractéristiques techniques :
Longueur150
Largeur5

Ref : 664130
Bécher, 250 ml, f.b., verre borosilicaté

Forme basse, avec bec verseur, ISO 3819, DIN 12331

Caractéristiques techniques :
Volume : 250 ml

Date d'édition : 21.07.2025

Ref : 664470
Cuvette rectangulaire, 10 mm, VIS, verre optique

Verre optique, convient pour des mesures dans le domaine du visible.

Caractéristiques techniques :
Trajet optique : 10 mm

Ref : 665754
Éprouvette graduée 100 ml, avec pied en plastique

Selon DIN en verre borosilicaté 3.3, avec pied en plastique incassable, interchangeable et bague de sécurité pour éviter tout endommagement si l'éprouvette venait à se renverser.

Caractéristiques techniques
- Volume: 100 ml
- Graduation: 1,0 ml

Date d'édition : 21.07.2025

Ref : 665953
Pipette compte-gouttes, 150 x 7 mm, lot de 10

10 compte-gouttes.

Caractéristiques techniques :
Longueur : 150 mm Diamètre : 7 mm

Ref : 665954
Tétines en caoutchouc pour 665 950/951/953, lot de 10

Pour les pipettes Pasteur 665950 et les compte-gouttes 665953 .

Ref : 665996
Pipette graduée en verre, 5 ml: 0,1

Ajustée pour délivrer, en verre borosilicaté 3.3.

Caractéristiques techniques :

Volume: 5,0 ml
Graduation: 0,1 ml

Date d'édition : 21.07.2025

Ref : 666003
Poire à pipeter, pour ampoule et pipettes graduées, pour des liquides corrosifs ou toxiques

Ref : 6719740
Ethanol, dissolvant, 250 ml

Ref : 6720110
Fluoresceine, 25 g

For accentuating light ray paths in water.

Import texte : janvier 2015

Ref : 6753400
Eau, pur, 1 l