

Cuves à usage unique en matière plastique pour analyses spectrophotométriques dans l'UV-VIS



Cuves-UV

H I G H - T E C H D I S P O S A B L E S

Les Cuves-UV à usage unique en matière plastique pour l'UV-VIS remplacent, dans de nombreux domaines, les cuves en verre ou quartz coûteuses et fragiles. Elles permettent, en tant qu'articles à usage unique, d'éviter toute contamination provoquée par le lavage.

- Idéales pour déterminer la pureté et la concentration des protéines, d'ADN et d'ARN
- Utilisables sans adaptateur dans presque tous les photomètres usuels
- Résistance très élevée aux produits chimiques



Cuves à usage unique pour l'UV-VIS!

Caractéristiques qualitatives

- Triées par numéro de moule
- Trajet optique 10 mm
- Ecart des valeurs d'extinction très réduits
- Zone de transmission des rayons optiquement parfaite
- Fenêtre renforcée – pour protéger des égratignures
- Flèche indiquant le sens de transmission des rayons

Que signifie "triées par numéro de moule"?

Lorsqu'un moule à injection produit toujours 8 cuves à la fois, on dit qu'il a 8 moules (cavités). Malgré la technique la plus moderne, on ne peut pas empêcher de légers écarts de dimensions d'un moule à l'autre. Le résultat est une dispersion élevée des valeurs d'extinction.

C'est pourquoi les cuves ayant le même numéro de moule sont triées dans un même emballage, de façon entièrement automatique, toujours 100 ou bien 500 cuves par unité d'emballage. Pour toute série d'analyses, on ne devrait, si possible, utiliser que des cuves portant le même numéro de moule.

Autres avantages

- A deux faces optiques
- Haute pureté grâce à l'emballage entièrement automatique
- Article à usage unique: pas d'entraînement d'échantillons risque de contamination minimisé frais réduits, le lavage étant éliminé



Cuve-UV micro

Utilisables à partir de 70 μ l et 230 nm!



- Conçues spécialement pour la détermination photométrique de protéines, ssADN, dsADN, ARN et oligonucléotides dans le spectre UV
- Idéales pour les mesures à 260 nm, 280 nm et à spectre de longueur d'onde visible
- Le lavage et donc les risques de contamination souvent liés à celui-ci sont totalement éliminés
- De petits volumes d'échantillon à partir de 70 μ l suffisent déjà pour effectuer la mesure
- Deux différentes hauteurs centrales (8,5 mm et 15 mm) permettent l'utilisation sans adaptateur dans la plupart des spectrophotomètres usuels.
- Les Cuves-UV micro emballées individuellement sont exemptes de DNase, ADN et RNase.
- Les capuchons ronds garantissent une fermeture sûre permettant le stockage d'échantillons à une température de -20 °C
- Capuchons de couleur pour une identification facile des échantillons

Description technique de la Cuve-UV micro

Volume de remplissage:

Cuve-UV micro 8,5 mm:
70-850 μ l

Cuve-UV micro 15 mm:
70-550 μ l

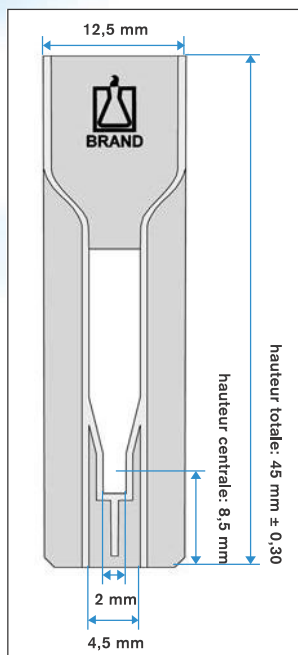
Dimensions:

Fenêtre (min.): 2 x 3,5 mm

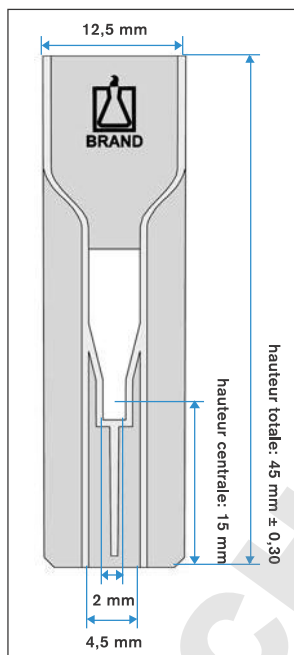
Trajet optique: 10 mm

Gamme d'ondes:

230-900 nm



Cuve-UV micro
 $h_c = 8,5$ mm



Cuve-UV micro
 $h_c = 15$ mm



Cuve-UV macro semi-micro

Pour analyses de 230 à 900 nm

- Spécialement appropriées pour des analyses dans les domaines de l'analytique de l'eau, de la chimie et des Sciences de la Vie
- Peuvent être utilisées avec la plupart des solvants polaires ainsi que des acides et des lessives alcalines
- Risque de contamination très réduit et frais nettement diminués en comparaison des cuves en quartz
- Cuve-UV semi-micro pour volumes de 1,5 à 3 ml, Cuve-UV macro pour volumes de 2,5 à 4,5 ml



Informations techniques

Tableau récapitulatif

| Type de cuve | Vol. de rempl. | | Dimensions fenêtre (l x h) | Domaine d'application | Ecart standard dans les unités d'extinction |
|-------------------------------------|----------------|--------|----------------------------|-----------------------|---|
| | min. | max. | | | |
| Cuve-UV micro, h _c = 8,5 | 70 µl | 850 µl | 2 x 3,5 mm (min.) | de 230 à 900 nm | 240 nm ≤ ± 0,007 300 nm ≤ ± 0,005 |
| Cuve-UV micro, h _c = 15 | 70 µl | 550 µl | 2 x 3,5 mm (min.) | | |
| Cuve-UV macro | 2,5 ml | 4,5 ml | 10 x 35 mm | | |
| Cuve-UV semi-micro | 1,5 ml | 3,0 ml | 4,5 x 23 mm | | |

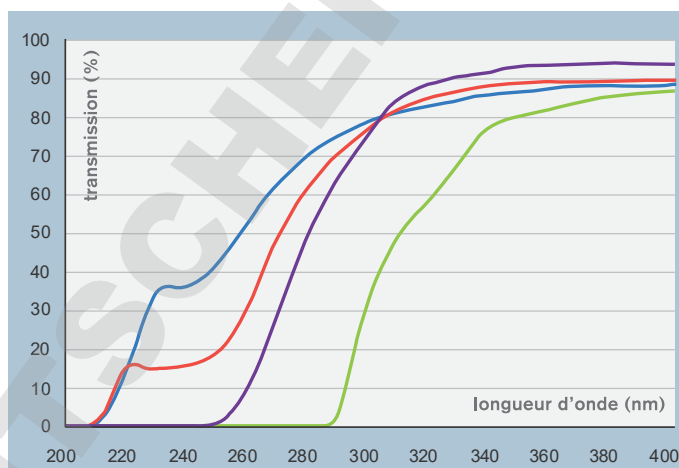
BRAND fabrique également des cuves macro et semi-micro standards en PS et PMMA. Matériel d'information détaillé disponible sur demande ou sur Internet: www.brand.de

Résistance chimique* pour cuves en matière plastique

| Milieu | PS | PMMA | Cuve-UV |
|--------------------------|----|------|---------|
| Acétone | - | - | + |
| Acide acétique, 100% | - | - | + |
| Acide chlorhydrique, 36% | + | - | + |
| Acide fluorhydrique, 10% | + | + | + |
| Acide nitrique, 65% | - | - | + |
| Aldéhyde benzoïque | - | - | + |
| Ammoniaque | + | + | + |
| Butanone | - | - | + |
| Chloroforme | - | - | - |
| Dioxane | - | - | + |
| DMF | - | - | + |
| DMSO | - | - | + |
| Ethyle acétate | - | - | + |
| Hexane | - | + | - |
| Isopropanol | + | + | + |
| Sodium hydroxyde | + | + | + |

* Résistance de courte durée, 30 min. le stockage dans ces substances chimiques doit être contrôlé par l'utilisateur. Demander des échantillons gratuits.

Courbe de transmission de différentes cuves



— Cuves-UV micro (bleu) — Cuve standard PMMA (violet)
— Cuves-UV semi-micro/macro (rouge) — Cuve standard PS (vert)

Pour obtenir des résultats reproductibles, toujours déterminer la valeur témoin des cuves avant la mesure proprement dite, ainsi que le domaine de mesure linéaire par élaboration d'une courbe de calibration.

Données de commande

Cuves-UV

| Description | Emb. standard | Réf. |
|---------------------------------------|---------------|---------|
| Cuve-UV micro, h _c = 8,5 | 100 | 7592 00 |
| | 500 | 7592 10 |
| emballée individuellement | 100 | 7592 15 |
| Cuve-UV micro, h _c = 15 mm | 100 | 7592 20 |
| | 500 | 7592 30 |
| emballée individuellement | 100 | 7592 35 |
| Cuve-UV semi-micro | 100 | 7591 50 |
| Cuve-UV macro | 100 | 7591 70 |

Capuchon pour Cuve-UV micro

PE, emb. standard 100 unités.

| Couleur | Réf. |
|---------|---------|
| bleu | 7592 40 |
| jaune | 7592 41 |
| vert | 7592 42 |
| orange | 7592 43 |

Portoir pour cuves

PP, gris. Pour 16 cuves. Places numérotées. L x l x h: 210 x 70 x 38 mm. Autoclavable (121 °C). Emballage standard 1 unité.

Réf. 7595 00

BRAND® est une marque de BRAND GMBH + CO KG, R.F.A.

Nous désirons informer et conseiller nos clients à l'aide de notre documentation technique. La transposition de valeurs empiriques et résultats généraux obtenus dans des conditions de test sur un cas d'application concret dépend toutefois de multiples facteurs sur lesquels nous n'avons aucune influence. Nous vous prions donc de bien vouloir comprendre que nos conseils ne puissent donner lieu à des recours. La transposition doit faire l'objet d'une vérification très attentive de votre part dans chaque cas d'espèce.

Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs ou errata.

BRAND GMBH + CO KG · P.O. Box 1155 · 97861 Wertheim · Germany
Tél.: +49 9342 808-0 · Fax: +49 9342 808-98000 · E-Mail: info@brand.de · Internet: www.brand.de

