

Cuves à liquides cylindriques

Ideales pour la mesure de concentrations sur banc

Parois laterales en verre optique avec joint integre

Corps cylindrique en PVC transparent

Les extremités sont devissables pour un remplissage aise

Gamme le longueurs de la cuve allant de 50mm à 200mm

Diametre interieur de l'enceinte 30mm

Fixees sur tige inox diametre 10mm

Avec ces cuves pratiques à utiliser, vous pourrez assembler des montages polarimetriques ou refractometriques sur un banc d'optique et ainsi developper des techniques didactiques de mesure de concentration de vos solutions liquides.

Un montage polarimetrique vous permettra d'utiliser les propriétés de pouvoir rotatoire de certaines solutions dites "actives" comme le glucose ou le fructose (ou tout simplement de l'eau sucrée). Une lumière monochromatique polarisée (sodium ou diode laser) voit son axe de polarisation se devier de façon proportionnelle à la quantité de molécules actives présentes dans la solution.



Enceintes de polarimétrie sur tige

Différentes longueurs disponibles

Cuves de polarimétrie sur tige
Diamètre intérieur 30mm
Longueur au choix de 50 à 200mm
Faces en verre, corps en PMMA, sur tige inox dia.10mm

Longueur 50mm	Ref. OCP305	par 1 : 45,00€ TTC	par 8 ou + : 39,00€ TTC
Longueur 100mm	Ref. OCP310	par 1 : 48,00€ TTC	par 8 ou + : 42,00€ TTC
Longueur 150mm	Ref. OCP315	par 1 : 51,00€ TTC	par 8 ou + : 45,00€ TTC
Longueur 200mm	Ref. OCP320	par 1 : 54,00€ TTC	par 8 ou + : 48,00€ TTC



Plusieurs dimensions différentes sont disponibles : 5cm, 10cm, 15cm et 20cm
Idéales pour étudier l'influence de la longueur de la cuve sur le phénomène impliqué et sur la mesure obtenue.

Polarimètre de Laurent

Version classique au sodium, ou moderne à LED

Avec 2 tubes de polarimétrie 10 et 20cm

Plage de mesure : +/- 180°

Précision de lecture et de mesure : 0.05°

Oculaire et analyseur réglable par molette

Alimentation secteur 220V

Ces polarimètres de Laurent permettent la réalisation de mesures de concentration de sucres dans un liquide grâce à l'activité optique active de certaines molécules comme le glucose et le fructose. Ces polarimètres sont dotés d'un analyseur à pénombre pour déterminer précisément l'angle de la polarisation résultante.

Polarimètre classique au sodium

Ref. OIP040

540,00€ TTC

Polarimètre de Laurent, à LED

Ref. OIP045

570,00€ TTC

Dans le modèle OIP045, La LED est associée à un filtre interférentiel à 589nm et permet donc des mesures aussi précises qu'avec une lampe sodium en disposant en plus des avantages suivants :

- + Durée de vie > 30000 heures
- + Silencieux et sécuritaire
- + Entretien facilité.



Polarimètres de Laurent

A partir de 540€ TTC

Réfracto-densimètre numérique salinité

Pour mesurer la salinité ou la densité d'une solution

*Livré avec une petite valisette de rangement
Compensation automatique de la température
Mesure numérique instantanée : salinité/densité/indice
Grande plage de fonctionnement, jusqu'à 80°C
Grande plage de mesure pour des solutions assez denses
Cellule témoin en acier inoxydable
Grande résistance aux chocs et à l'usure*

Plage de salinité : 0 à 28%
Plage de densité : 1.000 à 1.217
Plage d'indice de réfraction : 1.3330 à 1.3900
Température d'utilisation : 0 à 80°C
Résolution: $\pm 0.1\%$ Salinité/ ± 0.1 °C
Précision: $\pm 0.2\%$ Salinité/ ± 0.3 °C
Compensation automatique de la température entre 10 et 40 °C
Temps de mesure: 1.5 secondes environ
Volume d'échantillon minimum: 2 gouttes
Cellule témoin: anneau d'acier inoxydable et prisme en verre de silic
Boîtier de protection antichocs
Alimentation par pile 9V



Refracto-densimètre numérique
Pour la mesure de salinité/densité

Ref. OIP123

Qté 1 : 240,00€ TTC

Réfractomètre BRIX numérique

Pour mesurer le taux de sucre d'une solution

*Livré avec une petite valisette de rangement
Compensation automatique de la température
Mesure numérique instantanée du taux Brix jusqu'à 25%
Cellule témoin en acier inoxydable
Grande résistance aux chocs et à l'usure*

Plage de mesure Brix : 0 à 25%
Résolution $\pm 0.1\%$ Brix
Précision $\pm 0.2\%$ Brix
Compensation automatique de la température entre 10 et 40 °C
Temps de mesure: 1.5 secondes environ
Volume d'échantillon minimum: 2 gouttes
Cellule témoin: anneau d'acier inoxydable et prisme en verre de silic
Boîtier de protection antichocs
Alimentation par pile 9V



Refractomètre Brix numérique
Pour la mesure du taux de sucre

Ref. OIP128

Qté 1 : 240,00€ TTC

Réfractomètres de poche

Pour mesurer le taux de sel ou de sucre dans l'eau

*Livré avec une petite valisette de rangement
Compensation automatique de la température
Pièce en caoutchouc souple pour une vision confortable
Mise au point et calibrage faciles à utiliser
Mise au point manuelle*

Ces réfractomètres à main vous permettent d'avoir rapidement une mesure précise du taux de sucre ou de sel contenu dans votre solution.

Attention, ces réfractomètres sont calibrés pour des plages spécifiques en fonction du contenant et de ce que l'on veut mesurer. Pour avoir des mesures précises, ils doivent être absolument employés dans leur plage associée.

Le modèle OIP118 est prévu pour la mesure de taux de sucre en échelle BRIX.

Le modèle OIP113 vous donnera la mesure de la salinité de votre solution dans la limite d'un taux de 10% maximum.



Refractomètre à main Brix
Gamme de mesure Brix : 0 à 32%
Température de travail : 10 à 30°C
Précision : 0.2%

Ref. OIP118

Qté 1 : 27,00€ TTC
Qté 8+ : 24,00€ TTC



Refractomètre à main Salinité
Gamme de salinité : 0 à 10%
Plage de densité : 1.000 à 1.070
Précision : densité 0.001, taux 0.1%

Ref. OIP113

Qté 1 : 27,00€ TTC
Qté 8+ : 24,00€ TTC