

Réfractomètre analogique

RF.6612 - RF.6614



Introduction

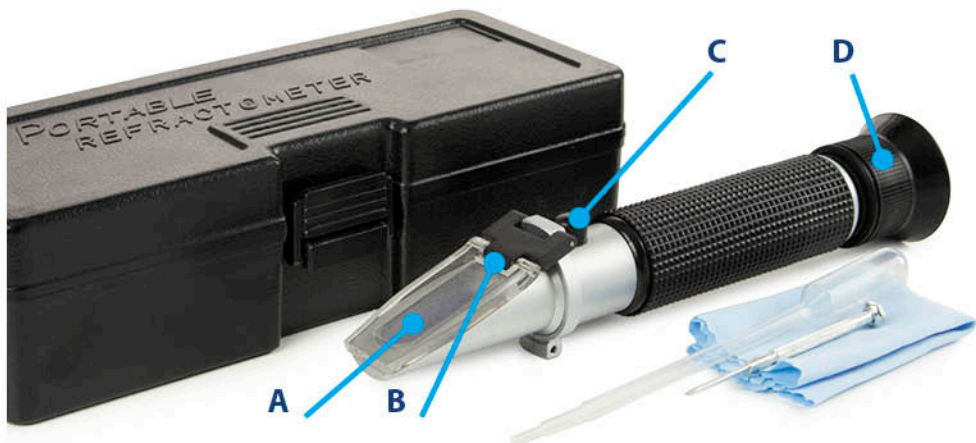
En achetant un réfractomètre à main Euromex, vous avez choisi un produit de qualité. Les réfractomètres à main Euromex ont été développés pour une utilisation dans les laboratoires et dans l'industrie alimentaire. La maintenance de l'appareil est strictement limitée à une utilisation correcte de l'appareil. Ce manuel décrit la construction du réfractomètre, comment utiliser le réfractomètre et l'entretien du réfractomètre

Sommaire

Conditions générales de sécurité	2
Construction du réfractomètre	3
Fonctions du réfractomètre	3
Accessoires standards	3
Utilisation du réfractomètre	3
Calibrage à l'eau distillée	3
Entrée lumineuse	3
Mesure réelle	3
Entretien et nettoyage	4

Conditions générales de sécurité

- Ce produit est un appareil optique de haute qualité. Une manipulation délicate est requise
- Les impacts, même minimes, peuvent affecter la précision de l'appareil
- Gardez l'appareil et ses optiques propres pour des performances maximales
- Des précautions doivent être prises avec les échantillons ; les substances sous observation peuvent présenter un risque pour la santé de l'homme et d'autres organismes vivants ou pour l'environnement



Construction du réfractomètre

Les noms des pièces sont listés ci-dessous et sont indiqués dans l'image ci-dessus

A	Prisme	C	Vis de réglage (sous le cache de protection)
B	Cache	D	Oculaire réglable

Fonctions du réfractomètre

Les réfractomètres à main Euromex sont très utilisés pour mesurer les concentrations de sucre. Dans le tableau ci-dessous sont présentés les différents modèles avec leur manière spécifique calibration

Modèle	Type	Plage	Précision	Etalonnage
RF.6612	Contraste élevé	0~12g/dl 1,000~1,050sg 1,3330~1,3600RI	0,2 0,002 0,0003	eau distillée
RF.6614	Contraste élevé	2~14g/dl 1,000~1,06sg (dog) 1,000~1,06sg (cat)	0,1 0,001 0,001	eau distillée

Accessoires standards

Pour tous les modèles : mallette de transport, tournevis ou clé allen pour le réglage de l'échelle, pipette en plastique

Utilisation du réfractomètre

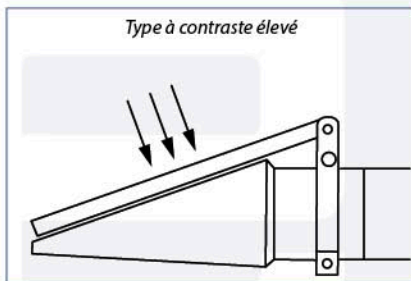
Avant d'effectuer une mesure, il faut vérifier que l'appareil soit correctement calibré. L'échelle doit être ajustée en utilisant l'outil fourni pour tourner la vis de réglage de l'échelle (C). Pour ce contrôle, de l'eau distillée est utilisée

Calibrage à l'eau distillée

Ouvrez le cache du prisme (B) et déposez une goutte d'eau distillée sur la surface du prisme (A). Fermez le cache du prisme et regardez à travers l'oculaire (D). Vous verrez la ligne de démarcation horizontale ainsi que l'échelle dans le champ de vision. Si l'échelle est correctement calibrée, la ligne de démarcation horizontale doit être exactement sur la ligne « W » pour RF.6612 et pour RF.6614, la ligne doit être à la position 1,00 de l'échelle. Sinon, vous pouvez régler l'échelle avec le tournevis jusqu'à ce que la ligne de démarcation soit à la bonne position de l'échelle

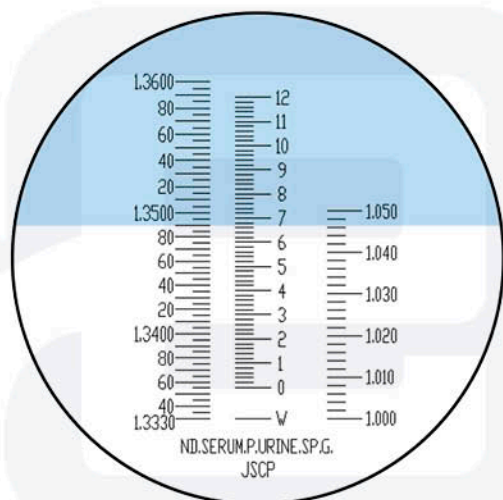
Entrée lumineuse

La lumière du jour est généralement suffisante pour tous les types de réfractomètres à main, mais selon le type d'échantillon, on peut également diriger le réfractomètre vers une source de lumière vive.

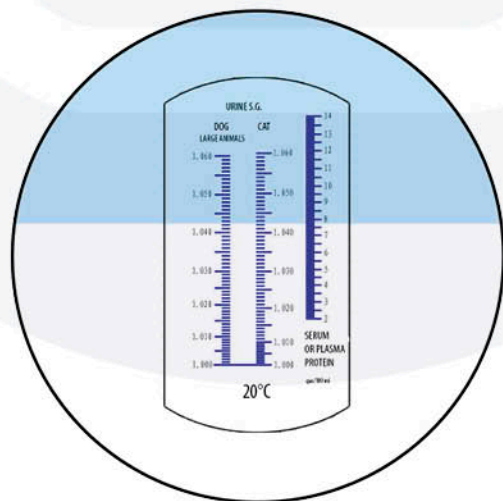


Mesure réelle

Essayez l'eau distillée ou le liquide de dispersion. Mettez quelques gouttes de l'échantillon sur le prisme. Fermez le cache du prisme et le pourcentage de la mesure pourra être lu à la position de la ligne de démarcation



RF.6612



RF.6614

Entretien et nettoyage

Nettoyez toujours le prisme du réfractomètre après utilisation avec un chiffon doux

Avertissement

Les chiffons de nettoyage contenant des fibres plastiques peuvent endommager le revêtement du prisme!