

HI801-11 Filtre de contrôle pour spectrophotomètre

A l'oxyde d'holmium

HI801-11 est un filtre en verre d'oxyde d'holmium, utilisé pour valider la précision de longueurs d'onde du spectrophotomètre iris **HI801**.

- Filtre en verre dans une cuve en aluminium anodisé
- Convient à tous les spectrophotomètres disposant d'un puits de mesure avec support de cuvette carrée de 10 mm
- Validation de pics d'absorbance à 361, 454, 536 et 638 nm.
- Livré avec certificat d'analyse traçable NIST SRM2034
- Toutes les valeurs sont certifiées d'une tolérance inférieure à 0,1 nm.
- Fourni dans un récipient de protection plastique opaque, protégeant de la lumière



Spécifications

HI801-11

Description	Filtre d'oxyde d'holmium, en verre, cuve 10 mm x 10 mm en aluminium anodisé
Pics de longueur d'onde à 25°C	361, 454, 536, 638 nm
Incertitude à 25°C	< 0,1 nm pour toutes les longueurs d'ondes
Dimensions	10 x 10 mm
Présentation	HI801-11 est livré avec certificat d'analyse NIST

NB : le filtre ne se substitue en aucun cas aux solutions standards primaires, permettant, elles seules, de vérifier les performances de l'instrument, la qualité des réactifs et la bonne pratique de l'opérateur.



Holmium

L'holmium est un élément très rare sur la planète. En réaction avec l'oxygène, l'holmium se transforme en oxyde d'holmium. Les filtres en verre contenant de l'oxyde d'holmium solide ou une solution d'oxyde d'holmium permettent de vérifier les performances de mesure d'un spectrophotomètre à des longueurs d'ondes données. L'oxyde d'holmium dispose d'une propriété présentant des pics aigus étroits à plusieurs longueurs d'onde caractéristiques du visible.

Le National Institute of Technology (NIST), anciennement National Bureau of Standards (NBS) utilise, pour la traçabilité, une solution d'oxyde d'holmium dans des cuves de silice scellées comme matériau de référence standard (SRM 2034). La solution est préparée avec de l'oxyde d'holmium dissous dans de l'acide perchlorique. Cette solution a de nombreuses longueurs d'onde d'absorption bien définies. Le matériau SRM 2034 est stable jusqu'à 30 ans*.

HI801-11 est traçable au SRM2034 et fourni avec un certificat d'analyse rattaché NIST, indiquant les valeurs d'absorbance aigües du filtre, avec une incertitude inférieure à 0,1 nm. Le filtre est utilisé en mode Check (contrôle) du spectrophotomètre **HI801** iris. Le filtre est placé dans l'instrument et le mode de contrôle vérifie automatiquement le positionnement des longueurs d'onde. En fin de contrôle, l'instrument affiche les pics de longueur d'onde mesurés et les compare aux valeurs indiquées sur le certificat. Les valeurs mesurées doivent se situer à $\pm 1,5$ nm des valeurs indiquées sur le certificat d'analyse joint.

* NIST Special Publication 260-192