

HI801 Spectrophotomètre iris

Avec système optique à faisceau divisé, méthodes individualisables et batterie rechargeable



Ce spectrophotomètre fixe de nouveaux standards en mesure optique et complète idéalement la famille d'équipements photométriques **HANNA** instruments.

À l'instar des photomètres classiques à longueurs d'onde prédéfinies, **HI801** iris permet de mesurer avec l'entière étendue de longueurs d'onde de la lumière visible (lumière blanche).

Les spectrophotomètres fonctionnent en isolant des longueurs d'onde spécifiques du spectre de la lumière blanche

Conçu avec les derniers acquis technologiques, compact, **HI801** est un instrument haute performance polyvalent et mobile, tout en étant accessible et intuitif.

- Livré avec 94 méthodes d'usine
- Jusqu'à 100 méthodes utilisateur programmables
- Logiciel instrument évolutif, mise à jour via port/clé USB
- 5 types de cuvettes avec détection automatique
- Batterie Li-ion rechargeable
- Clavier capacitif s'utilisant avec ou sans gants
- Mémorisation jusqu'à 10000 mesures avec possibilité d'enregistrement automatique des résultats
- Transfert de données simplifié vers un PC ou Mac

HI801 Spectrophotomètre iris

Spécifications techniques et accessoires

Spécifications générales	HI801 iris
Plage de longueur d'onde	340-900 nm
Résolution de la longueur d'onde	1 nm
Exactitude longueur d'onde	±1,5 nm
Gamme photométrique	0,000-3,000 Abs
Exactitude photométrique	5 mAbs à 0,000-0,500 Abs ; 1 % à 0,500-3,000 Abs
Modes de mesure	Transmittance (%), absorbance et concentration
Cuvettes de mesure	10 mm carré, 50 mm rectangulaire, 16 mm rond, 22 mm rond, 13 mm rond (tube)
Sélection longueur d'onde	Automatique, basée sur la méthode sélectionnée (modifiable pour les méthodes utilisateur uniquement)
Source lumineuse	Lampe halogène-tungstène
Système optique	Diviseur de faisceau
Étalonnage de la longueur d'onde	Interne, automatique à l'allumage
Lumière parasite	< 0,1% T à 340 nm avec NaNO ₂
Largeur de bande spectrale	5 nm
Nombre de méthodes	Jusqu'à 150 méthodes (94 préprogrammées)
Mémorisation	9999 valeurs mesurées
Export des données	Export au format .csv ou .pdf
Connexions	1 x USB-A ; 1 x USB-B
Durée de vie de la batterie	3000 mesures ou 8 heures
Alimentation	Adaptateur secteur 15 VDC ; Batterie Li-Ion rechargeable 10,8 VDC
Dimensions / Poids	155 x 205 x 322 mm / 3 kg

Présentation

HI801-02 iris est livré avec 4 cuvettes de mesure 22 mm et leur capuchon, des adaptateurs pour cuvettes carrées 10 mm, rondes 13 mm et rondes 16 mm, tissu de nettoyage pour cuvettes, ciseaux, câble USB, clé USB et adaptateur secteur 15 VDC.

Accessoires

HI801-11	Filtre holmium
HI7408011	Adaptateur pour cuvettes rondes 16 mm
HI7408012	Adaptateur pour cuvettes carrées 10 mm
HI7408013	Adaptateur pour tubes 13 mm
HI7408014	Lampe de rechange
HI7408015	Batterie de rechange
HI7408016	Clé USB
HI75220/15	Adaptateur secteur 230 VAC à 15 VDC
HI920013	Câble USB pour connexion PC
HI731318	Tissu de nettoyage (4 pcs)
HI731331	Cuvette en verre 22 mm (4 pcs)
HI731335N	Capuchon pour cuvette 22 mm (4 pcs)
HI731311	Tube 13 mm (5 pcs)
HI731321	Cuvette en verre 16 mm (4 pcs)
HI731325W	Capuchon pour cuvette 16 mm (4 pcs)
HI731339P	Pipette automatique 100 µL
HI731340	Pipette automatique 200 µL
HI731341	Pipette automatique 1000 µL
HI731342	Pipette automatique 2000 µL
HI731349P	Embout pour pipette 100 µL (10 pcs)
HI731350	Embout pour pipette 200 µL (25 pcs)
HI731351	Embout pour pipette 1000 µL (25 pcs)
HI731352	Embout pour pipette 2000 µL (4 pcs)
HI740034P	Capuchon pour becher 100 mL (10 pcs)
HI740036P	Becher plastique 100 mL (10 pcs)
HI740038	Facon en verre de 60 mL et bouchon pour les mesures d'oxygène dissous
HI740143	Seringue graduée 1 mL (6 pcs)
HI740144P	Embout pour seringue graduée 1 mL (6 pcs)
HI740157P	Pipette en plastique (20 pcs)
HI740220	Cylindre gradué en verre 25 mL (2 pcs)
HI740225	Seringue graduée 60 mL
HI740226	Seringue graduée 5 mL
HI740227	Ensemble de filtres
HI740228	Filtre disque (25 pcs)
HI740230	Eau déminéralisée (230 mL)
HI93703-50	Solution de nettoyage pour cuvettes, 230 mL
HI93703-55	Charbon actif (50 pcs)
HI83300-100	Kit de préparation d'échantillon composé de charbon actif pour 50 tests, flacon déminéralisateur pour 10 L d'eau, becher gradué 100 mL avec bouchon, becher gradué 170 mL avec bouchon, pipette 3 mL, seringue 60 mL, seringue 5 mL, cylindre gradué, cuillère, entonnoir, papier filtre (25 pièces).
HI839800-02	Thermoréacteur pour la digestion DCO



HI7408011

Adaptateur pour cuvettes
Ø16 mm



HI7408012

Adaptateur pour cuvettes
carrées 10 mm



HI7408013

Adaptateur pour tubes
Ø13 mm

Lampe halogène spéciale applications analytique remplaçable

Afin de mesurer sur l'ensemble du spectre visible, l'instrument est équipé d'une lampe tungstène-halogène d'une efficacité lumineuse élevée et d'une longue durée de vie. Elle est très simple à remplacer. Un système de détrompage permet un alignement précis, assurant une excellente reproductibilité des mesures.



Paramètre	Gamme	Exactitude (à 25 °C)	Méthode	λ (nm)	Réactif	Cuvette
Acide cyanurique	2 à 100 mg/L (CYA)	±1 mg/L ±15 % de la lecture	Méthode turbidimétrique	525	HI93722-01	R-22
Alcalinité	10 à 500 mg/L (CaCO ₃)	±5 mg/L ±5 % de la lecture	Vert de bromocrésol	610	HI775-26	R-22
Alcalinité, eau de mer	10 à 300 mg/L (CaCO ₃)	±5 mg/L ±5 % de la lecture	Vert de bromocrésol	610	HI755-26	R-22
Aluminium	0,08 à 1,00 mg/L (Al ³⁺)	±0,04 mg/L ±4 % de la lecture	Aluminon	530	HI93712-01	R-22
Ammoniacque, GE	0,08 à 3,00 mg/L (NH ₃ -N)	±0,04 mg/L ±4 % de la lecture	Nessler	425	HI93700-01	R-16
Ammoniacque, GE	0,20 à 3,00 mg/L (NH ₃ -N)	±0,10 mg/L ou ±5 % de la lecture ¹	Nessler	425	HI93764A-25	R-13
Ammoniacque, GM	0,10 à 10,00 mg/L (NH ₃ -N)	±0,05 mg/L ±5 % de la lecture	Nessler	425	HI93715-01	R-16
Ammoniacque, GL	1,0 à 100,0 mg/L (NH ₄ ⁺)	±0,5 mg/L ±5 % de la lecture	Nessler	425	HI93733-01	R-16
Ammoniacque, GL	2,0 à 100,0 mg/L (NH ₃ -N)	±1,0 mg/L ou ±5 % de la lecture ¹	Nessler	430	HI93764B-25	R-13
Argent	0,040 à 1,000 mg/L (Ag)	±0,020 mg/L ±5 % de la lecture	PAN	570	HI93737-01	R-22
Azote total, GE	2,0 à 25,0 mg/L (N)	±1,0 mg/L ou ±5 % de la lecture ¹	Acide chromotropique	420	HI93767A-50	R-13
Azote total, GL	10 à 150 mg/L (N)	±3 mg/L ou ±4 % de la lecture ¹	Acide chromotropique	420	HI93767B-50	R-13
Brome	0,16 à 10,00 mg/L (Br ₂)	±0,08 mg/L ±3 % de la lecture	DPD	525	HI93716-01	R-22
Calcium	20 à 400 mg/L (Ca ²⁺)	±10 mg/L ±5 % de la lecture	Oxalate	466	HI937521-01	R-22
Calcium, eau de mer	200 à 600 mg/L (Ca ²⁺)	±5 % de la lecture	Zincon	610	HI758-26	R-16
Chlore libre, traces	0,040 à 0,500 mg/L (Cl ₂)	±0,020 mg/L ±3 % de la lecture	DPD	525	HI95762-01	R-22
Chlore libre, GE	0,06 à 5,00 mg/L (Cl ₂)	±0,03 mg/L ±3 % de la lecture	DPD	525	HI93701-01	R-22
Chlore libre, GE (réactif liquide)	0,06 à 5,00 mg/L (Cl ₂)	±0,03 mg/L ±3 % de la lecture	DPD	525	HI93701-F	R-22
Chlore libre, GL	0,06 à 10,00 mg/L (Cl ₂)	±0,03 mg/L ±3 % de la lecture	DPD	525	HI93734-01	R-22
Chlore total, traces	0,040 à 0,500 mg/L (Cl ₂)	±0,020 mg/L ±3 % de la lecture	DPD	525	HI95761-01	R-22
Chlore total, GE	0,03 à 5,00 mg/L (Cl ₂)	±0,03 mg/L ±3 % de la lecture	DPD	525	HI93711-01	R-22
Chlore total, GE (réactif liquide)	0,03 à 5,00 mg/L (Cl ₂)	±0,03 mg/L ±3 % de la lecture	DPD	525	HI93701-T	R-22
Chlore total, GL	0,03 à 10,00 mg/L (Cl ₂)	±0,03 mg/L ±3 % de la lecture	DPD	525	HI93734-01	R-22
Chlore, gamme ultralarge	6 à 500 mg/L (Cl ₂)	±3 mg/L ±3 % de la lecture	Standard Method 4500-Cl	525	HI95771-01	R-22
Chlorures	1,0 à 20,0 mg/L (Cl ⁻)	±0,5 mg/L ±5 % de la lecture	Thiocyanate de mercure II	455	HI93753-01	R-22
Chrome (VI), GE	20 à 300 µg/L (Cr ⁶⁺)	±10 µg/L ±4 % de la lecture	Diphénylcarbohydrazide	535	HI93749-01	R-22
Chrome (VI), GL	10 à 1000 µg/L (Cr ⁶⁺)	±5 µg/L ±4 % de la lecture	Diphénylcarbohydrazide	535	HI93723-01	R-22
Chrome VI total	20 à 1000 µg/L	±10 µg/L ±3 % de la lecture	Diphénylcarbazide	525	HI96781-25	R-16
Couleur de l'eau	20 à 500 PCU	±10 PCU ±5 % de la lecture	Cobalt platine	460		R-22
Cuivre, GE	20 à 1500 µg/L (Cu ²⁺)	±10 µg/L ±5 % de la lecture	Adaptation de la méthode EPA	575	HI95747-01	R-22
Cuivre, GL	0,04 à 5,00 mg/L (Cu ²⁺)	±0,02 mg/L ±4 % de la lecture	Adaptation de la méthode EPA	560	HI93702-01	R-22
Cyanures	0,010 à 0,200 mg/L (CN ⁻)	±0,005 mg/L ±3 % de la lecture	Pyridine-Pyrazalone	610	HI93714-01	R-22
DCO, GE EPA*	10 à 150 mg/L (O ₂)	±5 mg/L ou ±4 % de la lecture ¹	USEPA 410.4	420	HI93754A-25	R-13
DCO, GE sans mercure***	10 à 150 mg/L (O ₂)	±5 mg/L ou ±4 % de la lecture ¹	Dichromate sans mercure	420	HI93754D-25	R-13
DCO, GE ISO**	10 à 150 mg/L (O ₂)	±5 mg/L ou ±4 % de la lecture ¹	Dichromate ISO	420	HI93754F-25	R-13
DCO, GM EPA*	30 à 1500 mg/L (O ₂)	±15 mg/L ou ±3 % de la lecture ¹	USEPA 410.4	610	HI93754B-25	R-13
DCO, GM sans mercure***	30 à 1500 mg/L (O ₂)	±15 mg/L ou ±3 % de la lecture ¹	Dichromate sans mercure	610	HI93754E-25	R-13
DCO, GM ISO**	30 à 1500 mg/L (O ₂)	±15 mg/L ou ±3 % de la lecture ¹	Dichromate ISO	610	HI93754G-25	R-13
DCO, GL EPA	300 à 15000 mg/L (O ₂)	±150 mg/L ou ±2 % de la lecture ¹	USEPA 410.4	610	HI93754C-25	R-13
DCO gamme ultralarge	1,0 à 60,0 g/L	±0,5 g/L ±3 % de la lecture	USEPA 410.4	610	HI93754J-25	R-13
Désoxygénants (Carbohydrazide)	0,04 à 1,50 mg/L	±0,02 mg/L ±3 % de la lecture	Réduction du fer	575	HI96773-01	R-22
Désoxygénants (DEHA)	10 à 1000 µg/L	±5 µg/L ±5 % de la lecture	Réduction du fer	575	HI96773-01	R-22
Désoxygénants (Acide ISO-ascorbique)	0,06 à 4,50 mg/L	±0,03 mg/L ±3 % de la lecture	Réduction du fer	575	HI96773-01	R-22
Désoxygénants (Hydroquinone)	0,04 à 2,50 mg/L	±0,04 mg/L ±3 % de la lecture	Réduction du fer	575	HI96773-01	R-22
Dioxyde de chlore méthode rapide	0,20 à 2,00 mg/L	±0,10 mg/L ±5 % de la lecture	Standard Methods 4500-ClO ₂ D	525	HI96781-25	R-22
Dureté calcium	0,16 à 2,70 mg/L (CaCO ₃)	±0,08 mg/L ±4 % de la lecture	Calmagite	523	HI93720-01	R-22
Dureté magnésium	0,22 à 2,00 mg/L (CaCO ₃)	±0,11 mg/L ±5 % de la lecture	EDTA	523	HI93719-01	R-22
Dureté totale, GE	10 à 250 mg/L (CaCO ₃)	±5 mg/L ±4 % de la lecture	Adaptation de la méthode EPA 130.1	466	HI93735-00	R-22
Dureté totale, GM	200 à 500 mg/L (CaCO ₃)	±7 mg/L ±3 % de la lecture	Adaptation de la méthode EPA 130.1	466	HI93735-01	R-22
Dureté totale, GL	400 à 750 mg/L (CaCO ₃)	±10 mg/L ±2 % de la lecture	Adaptation de la méthode EPA 130.1	466	HI93735-02	R-22
Fer, GE	0,020 à 1,600 mg/L (Fe)	±0,010 mg/L ±8 % de la lecture	TPTZ	575	HI93746-01	R-22
Fer, GL	0,08 à 5,00 mg/L (Fe)	±0,04 mg/L ±2 % de la lecture	Phénanthroline	525	HI93721-01	R-22
Fer (II)	0,20 à 6,00 mg/L Fe2+	±0,10 mg/L ±2 % de la lecture	phénanthroline	525	HI96776-01	R-13
Fer total	0,40 à 7,00 mg/L (Fe)	±0,20 mg/L ou ±3 % de la lecture ¹	phénanthroline	525	HI96778-01	R-13
Fluorures, GE	0,06 à 2,00 mg/L (F ⁻)	±0,03 mg/L ±3 % de la lecture	SPADNS	575	HI93729-01	R-22
Fluorures, GL	1,0 à 20,0 mg/L (F ⁻)	±0,5 mg/L ±3 % de la lecture	SPADNS	575	HI93739-01	R-22
Hydrazine	6 à 400 µg/L (N ₂ H ₄)	±3 µg/L ±3 % de la lecture	p-Diméthylaminobenzaldéhyde	466	HI93704-01	R-22
Iode	0,2 à 12,5 mg/L (I ₂)	±0,1 mg/L ±5 % de la lecture	DPD	525	HI93718-01	R-22

* Méthode par oxydation au mélange sulfo-chromique conforme aux normes EPA pour l'analyse des eaux usées

** Méthode selon ISO 15705:2002

*** Méthode sans interférences de chlorures

**** Soit une gamme de 0 à 100 mg/L exprimée en nitrates (NO₃⁻)

NB : l'analyse des nitrates avec la méthode par réduction de cadmium est sensiblement moins précise que celle à l'acide chromotropique (tests en tubes HI93766-50)

¹ Le plus grand

Note : GE = Gamme étroite
GM = Gamme moyenne
GL = Gamme large

Note : mg/L = ppm
g/L = ppt
µg/L = ppb

Note : R-13 = cuvette ronde Ø 13 mm
R-16 = cuvette ronde Ø 16 mm
R-22 = cuvette ronde Ø 22 mm

HI801 Spectrophotomètre iris

Paramètres

Paramètre	Gamme	Exactitude (à 25 °C)	Méthode	λ (nm)	Réactif	Cuvette
Magnésium	10 à 150 mg/L (Mg ²⁺)	±5 mg/L ±3% de la lecture	Calmagite	466	HI937520-01	R-22
Manganèse, GE	14 à 300 µg/L (Mn)	±7 µg/L ±3% de la lecture	PAN	560	HI93748-01	R-22
Manganèse, GL	0,4 à 20,0 mg/L (Mn)	±0,2 mg/L ±3% de la lecture	Périodate	525	HI93709-01	R-22
Molybdène	0,6 à 40,0 mg/L (Mo ⁶⁺)	±0,3 mg/L ±5% de la lecture	Acide mercaptoacétique	420	HI93730-01	R-22
Nickel, GE	0,020 à 1,000 mg/L (Ni)	±0,010 mg/L ±7% de la lecture	PAN	565	HI93740-01	R-22
Nickel, GL	0,14 à 7,00 g/L (Ni)	±0,07 g/L ±4% de la lecture	Photométrie	575	HI93726-01	R-22
Nitrates (azote nitrique)****	1,0 à 30,0 mg/L (N-NO ₃ ⁻)	±0,5 mg/L ±10% de la lecture	Réduction du cadmium	525	HI93728-01	R-22
Nitrates (acide chromotrope)	2,0 à 30,0 mg/L (N-NO ₃ ⁻)	±1,0 mg/L ±3% de la lecture	Acide chromotrope	410	HI93766-50	R-13
Nitrites, eau de mer, traces (azote nitreux)	16 à 200 µg/L (N-NO ₂ ⁻)	±8 µg/L ±4% de la lecture	Diazotization	480	HI764-25	R-22
Nitrites, GE (azote nitreux)	40 à 600 µg/L (N-NO ₂ ⁻)	±20 µg/L ±4% de la lecture	Diazotization	480	HI93707-01	R-22
Nitrites, GE	20 à 600 µg/L	±10 µg/L ±3% de la lecture	Azote nitreux.	525	HI96783-25	R-13
Nitrites, GM	0,20 à 6,00 mg/L	±0,10 mg/L ±3% de la lecture	Azote nitreux.	525	HI96784-25	R-13
Nitrites, GL	8 à 150 mg/L (NO ₂ ⁻)	±4 mg/L ±4% de la lecture	Sulfate ferreux	575	HI93708-01	R-22
Oxygène dissous	0,8 à 10,0 mg/L (O ₂)	±0,4 mg/L ±3% de la lecture	Winkler	466	HI93732-01	R-22
Ozone	0,04 à 2,00 mg/L (O ₃)	±0,02 mg/L ±3% de la lecture	DPD	525	HI93757-01	R-22
pH	6,5 à 8,5 pH	±0,1 pH	Rouge de phénol	525	HI93710-01	R-22
Phosphore eau de mer, traces	10 à 200 µg/L (P)	±5 µg/L ±5% de la lecture	Acide aminé	610	HI736-25	R-22
Phosphates, GE	0,08 à 2,50 mg/L (PO ₄ ³⁻)	±0,04 mg/L ±4% de la lecture	Acide ascorbique	610	HI93713-01	R-22
Phosphates, GL	2,0 à 30,0 mg/L (PO ₄ ³⁻)	±1,0 mg/L ±4% de la lecture	Acide aminé	525	HI93717-01	R-22
Phosphore acide hydrolysable	0,10 à 1,60 mg/L (P)	±0,05 mg/L ou ±5% de la lecture [†]	Acide ascorbique	610	HI93758B-50	R-13
Phosphore réactif, GE	0,10 à 1,60 mg/L (P)	±0,05 mg/L ou ±4% de la lecture [†]	Acide ascorbique	610	HI93758A-50	R-13
Phosphore réactif, GL	1,0 à 32,6 mg/L (P)	±0,5 mg/L ou ±4% de la lecture [†]	Acide vanadomolybdophosphorique	420	HI93763A-50	R-13
Phosphore total, GE	0,10 à 1,60 mg/L (P)	±0,05 mg/L ou ±5% de la lecture [†]	Acide ascorbique	610	HI93758C-50	R-13
Phosphore, total GL	1,0 à 32,6 mg/L (P)	±0,5 mg/L ou ±5% de la lecture [†]	Acide vanadomolybdophosphorique	420	HI93763B-50	R-13
Potassium, GE	4,0 à 20,0 mg/L (K)	±2,0 mg/L ±7% de la lecture	Tétraphénylborate turbidimétrique	466	HI93750-01	R-22
Potassium, GM	10 à 100 mg/L (K)	±10 mg/L ±7% de la lecture	Tétraphénylborate turbidimétrique	466	HI93750-01	R-22
Potassium, GL	20 à 200 mg/L (K)	±20 mg/L ±7% de la lecture	Tétraphénylborate turbidimétrique	466	HI93750-01	R-22
Silice, GE	0,06 à 2,00 mg/L (SiO ₂)	±0,03 mg/L ±5% de la lecture	Bleu hétéropoly	610	HI93705-01	R-22
Silice, GL	2 à 200 mg/L (SiO ₂)	±1 mg/L ±5% de la lecture	USEPA 370.1	466	HI96770-01	R-22
Sulfates	10 à 150 mg/L (SO ₄ ²⁻)	±5 mg/L ±3% de la lecture	Turbidimétrique	466	HI93751-01	R-22
Tensioactifs anioniques	0,08 à 3,50 mg/L (SDBS)	±0,04 mg/L ±3% de la lecture	USEPA 425.1	610	HI95769-01	R-22
Tensioactifs anioniques	0,20 à 3,50 mg/L	±0,10 mg/L ±5% de la lecture	MBAS	610	HI96782-25	R-13
Tensioactifs non ioniques	0,20 à 6,00 mg/L	±0,10 mg/L ±5% de la lecture	TBPE	610	HI96780-25	R-13
Zinc	0,06 à 3,00 mg/L (Zn)	±0,03 mg/L ±3% de la lecture	Zincon	620	HI93731-01	R-22

* Méthode par oxydation au mélange sulfo-chromique conforme aux normes EPA pour l'analyse des eaux usées
 ** Méthode selon ISO 15705:2002
 *** Méthode sans interférences de chlorures
 **** Soit une gamme de 0 à 100 mg/L exprimée en nitrates (NO₃⁻)
 † Le plus grand

Note : GE = Gamme étroite
 GM = Gamme moyenne
 GL = Gamme large

Note : mg/L = ppm
 g/L = ppt
 µg/L = ppb

Note : R-13 = cuvette ronde Ø 13 mm
 R-16 = cuvette ronde Ø 16 mm
 R-22 = cuvette ronde Ø 22 mm

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



HI801-11 Filtre de contrôle pour spectrophotomètre à l'oxyde d'holmium

Spécifications

HI801-11

Description	Filtre d'oxyde d'holmium, en verre, cuve 10 mm x 10 mm en alu 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.