

Solutions d'étalonnage

Pour conductivité et TDS



Solutions d'étalonnage conductivité en bouteilles

Référence	Valeur EC à 25 °C	Volume	Cond.	Bouteille FDA	Certificat d'analyses
HI7033L	84 µS/cm	500 mL	1 bouteille		
HI7033/1L	84 µS/cm	1 L	1 bouteille		
HI6033	84 µS/cm	500 mL	1 bouteille		•
HI8033L	84 µS/cm	500 mL	1 bouteille	•	
HI7031L	1413 µS/cm	500 mL	1 bouteille		
HI7031L/C	1413 µS/cm	500 mL	1 bouteille		•
HI7031/1L	1413 µS/cm	1 L	1 bouteille		
HI7031/1G	1413 µS/cm	3,78 L	1 bouteille		
HI6031	1413 µS/cm	500 mL	1 bouteille		•
HI8031L	1413 µS/cm	500 mL	1 bouteille	•	
HI7039L	5000 µS/cm	500 mL	1 bouteille		
HI7039/1L	5000 µS/cm	1 L	1 bouteille		
HI8039L	5000 µS/cm	500 mL	1 bouteille	•	
HI7030L	12880 µS/cm	500 mL	1 bouteille		
HI7030/1L	12880 µS/cm	1 L	1 bouteille		
HI7030/1G	12880 µS/cm	3,78 L	1 bouteille		
HI8030L	12880 µS/cm	500 mL	1 bouteille	•	
HI7034L	80000 µS/cm	500 mL	1 bouteille		
HI7034/1L	80000 µS/cm	1 L	1 bouteille		
HI8034L	80000 µS/cm	500 mL	1 bouteille	•	
HI7035L	111800 µS/cm	500 mL	1 bouteille		
HI7035/1L	111800 µS/cm	1 L	1 bouteille		
HI8035L	111800 µS/cm	500 mL	1 bouteille	•	

Solutions d'étalonnage conductivité en sachets

Référence	Valeur EC à 25 °C	Volume	Cond.	Certificat d'analyses
HI70030C	12880 µS/cm	20 mL	25 sachets	•
HI70030P	12880 µS/cm	20 mL	25 sachets	
HI70031C	1413 µS/cm	20 mL	25 sachets	•
HI70031P	1413 µS/cm	20 mL	25 sachets	
HI70039C	5000 µS/cm	20 mL	25 sachets	•
HI70039P	5000 µS/cm	20 mL	25 sachets	
HI77100C	1413 µS/cm & pH 7,01	20 mL	20 sachets (10 de chaque)	•
HI77100P	1413 µS/cm & pH 7,01	20 mL	20 sachets (10 de chaque)	

Une solution pour chaque application

L'étalonnage est une étape importante pour garantir l'exactitude et la reproductibilité des mesures. L'étalonnage ajuste les valeurs mesurées par la chaîne de mesure instrument/sonde. En fait, il permet de déterminer la valeur exacte de la constante de cellule du conductimètre. En théorie, la constante est définie par la géométrie de la cellule, mais en pratique, on utilise des solutions d'étalonnage de conductivité connue.

Elles sont à choisir en fonction des conditions de travail, leur valeur devra toujours être située proche de celle des échantillons qu'on souhaite mesurer. Pour des applications de laboratoire requérant une haute exactitude de mesure, échantillons et solutions d'étalonnage devraient se trouver à une température identique, de préférence thermostatés à la température de référence choisie.

La garantie de qualité HANNA instruments

Les solutions HANNA instruments sont contrôlées à l'aide de matériaux de référence certifiés NIST et standardisées avec un conductimètre étalonné avec un standard également rattaché à la norme NIST. Prêtes à l'emploi, elles permettent un étalonnage en tout simplicité et sont proposées en divers conditionnements, du sachet de 20 mL pour des besoins occasionnels aux flacons de 500 mL plus avantageux pour des étalonnages quotidiens.

84 µS/cm

La solution de conductivité 84 µS/cm permet de réaliser l'étalonnage d'instruments dont l'échelle de conductivité atteint les 200 µS/cm, nécessaire par exemple dans la mesure d'échantillons d'eaux pures ou distillées.

Bouteilles

Valeur EC à 25°C	Volume	Certificat d'analyse	Référence
84 µS/cm	500 mL		HI7033L
84 µS/cm	1 L		HI7033/1L
84 µS/cm	500 mL	•	HI6033



Info

L'étalonnage de conductivité

L'étalonnage permet de régler les valeurs mesurées par la chaîne instrument/sonde. Réalisé à l'aide de solutions d'étalonnage de conductivité connue, il garantit des lectures de haute exactitude.

Il est recommandé de veiller à ce que les conditions d'étalonnage (température, agitation...) soient identiques à celles des mesures et à ce que la valeur de la solution d'étalonnage utilisée soit proche de la valeur de conductivité attendue de l'échantillon.

1413 µS/cm

La solution d'étalonnage à 1413 µS/cm est l'une de celle des plus utilisées dans de nombreux secteurs, de l'agroalimentaire à la filière industrielle.

Bouteilles

Valeur EC à 25°C	Volume	Certificat d'analyse	Référence
1413 µS/cm	500 mL		HI7031L
1413 µS/cm	1 L		HI7031/1L
1413 µS/cm	500 mL	•	HI7031L/C
1413 µS/cm	500 mL	•	HI6031
1413 µS/cm	3,78 L		HI7031/1G

Sachets

Valeur EC à 25°C	Volume	Certificat d'analyse	Référence
1413 µS/cm	25 x 20 mL		HI70031P
1413 µS/cm	25 x 20 mL	•	HI70031C



Solutions d'étalonnage

Pour conductivité et TDS



5,00 mS/cm

Cette solution est adaptée aux applications en agriculture pour le contrôle et la préparation de solutions nutritives.

Bouteilles

Valeur EC à 25 °C	Volume	Référence
5,00 mS/cm	500 mL	HI7039L
5,00 mS/cm	1 L	HI7039/1L

Sachets

Valeur EC à 25 °C	Volume	Certificat d'analyse	Référence
5,00 mS/cm	25 x 20 mL		HI70039P
5,00 mS/cm	25 x 20 mL	•	HI70039C

12,88 mS/cm

La solution 12,88 mS/cm est une autre solution d'étalonnage courante pour l'étalonnage des conductimètres avec une échelle supérieure à 10 mS/cm.

Cette solution est généralement utilisée dans les applications industrielles.

Bouteilles

Valeur EC à 25 °C	Volume	Certificat d'analyse	Référence
12,88 mS/cm	500 mL		HI7030L
12,88 mS/cm	1 L		HI7030/1L
12,88 mS/cm	500 mL	•	HI7030L/C
12,88 mS/cm	3,78 L		HI7030/1G

Sachets

Valeur EC à 25 °C	Volume	Certificat d'analyse	Référence
12,88 mS/cm	25 x 20 mL		HI70030P
12,88 mS/cm	25 x 20 mL	•	HI70030C



80,00 mS/cm

La solution d'étalonnage **HANNA** instruments à 80,00 mS/cm est requise pour étalonner l'instrumentation utilisée dans les mesures d'échantillons à haute conductivité, comme les eaux usées très chargées, les solutions avec solides en suspension et les eaux de traitement de surface.

Bouteilles

Valeur EC à 25 °C	Volume	Référence
80,00 mS/cm	500 mL	HI7034L
80,00 mS/cm	1 L	HI7034/1L



Info

La fréquence d'étalonnage

La fréquence d'étalonnage dépend de la précision souhaitée par l'utilisateur, de l'application ou encore de la nature des échantillons. Elle doit être déterminée au cas par cas par l'utilisateur. Si les électrodes de la sonde sont bien entretenues et non endommagées, l'ajustement de l'étalonnage se conserve relativement longtemps (3 semaines à 1 mois environ).

111,8 mS/cm

La solution 111,8 mS/cm permet d'étalonner des instruments pour les mesures dans des conditions de haute concentration saline.

Les applications les plus fréquentes pour l'étalonnage avec ce type de solution sont celles pour les systèmes de séparation (séparation d'un produit de l'eau), le contrôle des installations de lavage des bouteilles, le contrôle des boissons ainsi que le contrôle des eaux de traitement de surface.

Bouteilles

Valeur EC à 25 °C	Volume	Référence
111,8 mS/cm	500 mL	HI7035L
111,8 mS/cm	1 L	HI7035/1L



Solutions d'étalonnage

Pour conductivité et TDS

Bouteilles

Valeur TDS à 25°C	Volume	Certificat d'analyse	Référence
1382 mg/L	500 mL		HI7032L
1382 mg/L	1 L		HI7032/1L
1382 mg/L	500 mL	•	HI6032
1500 mg/L	500 mL		HI70442L*
12,41 g/L	500 mL		HI7036L
12,41 g/L	1 L		HI7036/1L

* Facteur de conversion TDS 4-4-2 : 0,65 mg/L (ppm) = 1 µS/cm (environ)

Sachets

Valeur TDS à 25°C	Volume	Certificat d'analyse	Référence
1382 mg/L	25 x 20 mL	•	HI70032C
1382 mg/L	25 x 20 mL		HI70032P
6,44 g/L	25 x 20 mL	•	HI70038C
6,44 g/L	25 x 20 mL		HI70038P
800 mg/L	25 x 20 mL	•	HI70080C
800 mg/L	25 x 20 mL		HI70080P
1500 mg/L	25 x 20 mL		HI70442P*

* Facteur de conversion TDS 4-4-2 : 0,65 mg/L (ppm) = 1 µS/cm (environ)

HANNA instruments propose une large gamme de solutions de Solides Dissous Totaux (TDS) prêtes à l'emploi, utilisables aussi bien en laboratoire que sur le terrain. Deux conditionnements sont disponibles selon le besoin : sachets individuels pour les étalonnages ponctuels, bouteilles pour les étalonnages quotidiens.



La garantie de qualité HANNA instruments

Les solutions **HANNA** instruments sont contrôlées à l'aide de matériaux de référence certifiés NIST et standardisées avec un conductimètre étalonné avec un standard également rattaché à la norme NIST. Prêtes à l'emploi, elles permettent un étalonnage en toute simplicité et sont proposées en divers conditionnements, du sachet de 20 mL pour des besoins occasionnels aux flacons de 1 L plus avantageux pour des étalonnages quotidiens.

Info

Certificate of Analysis



Method of standardization:
This quality product is standardized using meter calibrated with Standard Solutions. All Standard Buffers are prepared from primary standard certified salts and deionized water for analytical use ISO 3696/BS 3978, using balances periodically checked with certified weights and Class A glassware, in a temperature-conditioned environment checked with certified thermometers.

Product name: pH 7.010 Buffer Standard Mean value: 7.014 ± 0.002
Product code: HI6007 Best use before: January 2016
Lot number: 41
Ref. No. 21A31 D. Vianello
Chemist

CERTIFICATS D'ANALYSE ET DE TRAÇABILITÉ

Bon nombre de nos solutions sont disponibles accompagnées d'un certificat d'analyse. Pour les laboratoires et entreprises impliqués dans une accréditation BPL ou une certification ISO, l'utilisation de solutions étalons certifiées et traçables est fortement recommandée. Les références produit de nos solutions certifiées sont complétées par la lettre "C".