

**FICHE PRODUIT**  
ANALYSE DE LABORATOIRE  
ELECTROCHIMIE  
SOLUTIONS TAMPON ET DE RÉFÉRENCE



Sur site : solutions tampon SINGLET conditionnées dans des sachets individuels très pratiques ; également adaptées à l'étalonnage des sondes de process



Pour les analyses de routine : solutions tampon et sachets de poudre tampon à code couleur, prêts à l'emploi

## Solutions tampon et de référence en laboratoire ou in-situ

- **Grand choix de concentration et de conditionnement**
- **Fabrication accréditée par le laboratoire national d'étalonnage allemand**
- **Traçabilité par rapport aux matériaux de référence standard du NIST**
- **Pour les instruments de mesure HQD, METERLAB et SENSIION**

### Résultats fiables

En laboratoire ou sur site, les mesures doivent être exactes. Pour cela, entretenir et étalonner correctement les électrodes est primordial, les solutions de référence utilisées sont alors déterminantes.

HACH LANGE propose une grande variété de solutions tampon et de référence de haute qualité, permettant de déterminer le pH et la conductivité. Le laboratoire de préparation, à Berlin, a été accrédité par le laboratoire national d'étalonnage allemand (DKD) pour la fabrication de ces solutions : gage d'une qualité irréprochable !

### Polyvalence

Les solutions de référence certifiées IUPAC et conditionnées dans des doses étanches à l'air peuvent être conservées 4 ans (si elles ne sont pas ouvertes) et offrent un niveau de précision incomparable.

Chaque solution étalon est livrée avec son certificat de conformité et de traçabilité, ainsi qu'avec son constat de vérification DKD.

Les solutions tampon à code couleur, disponibles en flacons de 500 ml, sont les solutions les plus polyvalentes, adaptées à pratiquement toutes les situations, pour un prix très raisonnable.



# Solutions tampon pour la mesure du pH et solutions de conductivité

## SOLUTIONS TAMPON DE MESURE DU PH

Désignation	Description	Quantité	Réf.
<b>Solutions de référence pH certifiées par l'IUPAC</b>			
Livrées en doses étanches à l'air ; durée de stockage garantie avant ouverture : 4 ans ; certificat DKD ; traçables par rapport aux matériaux de référence standard du NIST ; précision $\pm 0,010$ pH (25 °C)			

pH 1,679		500 ml	S11M001
pH 4,005		500 ml	S11M002
pH 7,000		500 ml	S11M004
pH 10,012		500 ml	S11M007

### Solutions tampon de haute qualité

Prêtes à l'emploi, disponibles avec et sans code couleur \*

pH 4,01	Rouge	500 ml	2283449
pH 7,00	Jaune	500 ml	2283549
pH 10,01	Bleue	500 ml	2283649
pH 4,01	Transparente	500 ml	1222349
pH 7,00	Transparente	500 ml	1222249
pH 10,00	Transparente	500 ml	1222149
pH 1,09	Technique, conforme à la norme DIN 19267	500 ml	S11M009

pH 4,65	Technique, conforme à la norme DIN 19267	500 ml	S11M010
pH 9,23	Technique, conforme à la norme DIN 19367	500 ml	S11M011

### Sachets de poudre tampon

Emballées individuellement, pour une nouvelle préparation de 50 ml à chaque fois ; avec et sans code couleur \*

pH 4,01	Rouge	50 unités	2226966
		250 unités	2226964
pH 7,00	Jaune	50 unités	2227066
		250 unités	2227064
pH 10,00	Bleue	50 unités	2227166
		250 unités	2227164

### Solutions tampon SINGLET

Emballées individuellement dans de petits sachets étanches à l'air, avec code couleur ; 25 ml par sachet \*

pH 7,00 et pH 10,01	Jaune et bleue	2x 10 unités	2769820
pH 4,01 et pH 7,00	Rouge et jaune	2x 10 unités	2769920
pH 4,01	Rouge	20 unités	2770020
pH 7,00	Jaune	20 unités	2770120
pH 10,01	Bleue	20 unités	2770220

## SOLUTIONS DE RÉFÉRENCE POUR LA CONDUCTIVITÉ

Désignation	Description	Quantité	Réf.
<b>Solutions de référence certifiées</b>			
Livrées en doses étanches à l'air ; durée de stockage garantie ; livrées avec certificat ; traçables par rapport aux matériaux de référence standard du NIST			

KCl 1 D	111,3 mS/cm $\pm$ 0,5%	500 ml	S51M001
KCl 0,1 D	12,85 mS/cm $\pm$ 0,35%	500 ml	S51M002
KCl 0,01 D	1 408 $\mu$ S/cm $\pm$ 0,5%	500 ml	S51M003
NaCl 0,05%	1 015 $\mu$ S/cm $\pm$ 0,5%	500 ml	S51M004

### Solutions NaCl

85,47 mg/l as NaCl	180 $\pm$ 10 $\mu$ S/cm	100 ml	2307542
491 mg/l as NaCl	1 000 $\pm$ 10 $\mu$ S/cm	100 ml	1440042
1 000 mg/l as NaCl	1 990 $\pm$ 20 $\mu$ S/cm	100 ml	210542
10 246 mg/l as NaCl	18 000 $\pm$ 50 $\mu$ S/cm	100 ml	2307442

### Solutions KCl molaires

KS910	12,88 mS/cm	500 ml	C20C250
KCl 0,1 M			
KS920	1,413 mS/cm	500 ml	C20C270
KCl 0,01 M			
KS930	146,9 $\mu$ S/cm	500 ml	C20C280
KCl 0,001 M			

\* Solutions tampon traçables par rapport aux matériaux de référence standard du NIST Précision de  $\pm 0,02$  pH (25 °C) ; autres concentrations disponibles sur demande



Conformité à IUPAC : solutions de référence certifiées pour la détermination de la valeur du pH et de la conductivité