LOW RANGE PHOSPHATE KIT

Code 3121-CN-02 | Low Range Comparator, 0.0-2.0 ppm

QUANTITY	CONTENTS	CODE
2 x 30 mL	*Phosphate Acid Reagent	*V-6282-CN-G
5 g	Phosphate Reducing Reagent	V-6283-CN-C
2	Test Tubes, 10.0 mL, glass, w/cap	0843
1	Pipet, 1.0 mL, plastic	0354
1	Spoon, 0.1 g, plastic	0699
1	Low Range Comparator Viewer	1102
1	Phosphate Low Range Comparator Bar 0.0-2.0 ppm	3122-01

To order individual reagents or test kit components, use the specified code number.

*Reagent is a potential health hazard. **READ SDS:** lamotte.com

Emergency information:
Chem-Tel USA 1-800-255-3924
Int'l, call collect, 813-248-0585

READ SDS

Warning! This set contains chemicals that may be harmful if misused. Read cautions on individual containers carefully. Not to be used by children except under adult supervision.

NOTES:

- This test determines levels of orthophosphates only.
- This test should be run on clear samples only. Filter the sample if necessary.
- Best results are obtained when solution temperatures are 23-25˚C.

USE OF THE LOW RANGE COMPARATOR

The Low Range Comparator allows extremely faint colors to be matched to color standards by viewing the reaction down the length of the tube increasing the path length by ten times compared to comparators that view the reaction across the diameter of the tube.

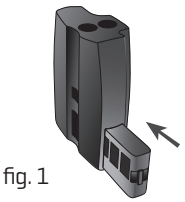
fig. 1

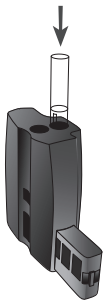
fig. 2

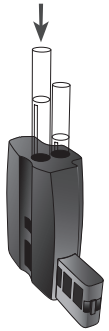
fig. 3

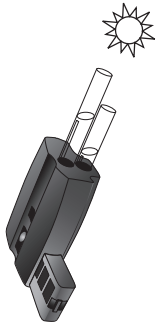
fig. 4

1. Slide the Low Range Comparator Bar into the Low Range Comparator Viewer (fig.1).
2. Fill a test tube to the 10 mL line with untreated sample water. Insert it in the rear hole on the top of the Low Range Comparator (fig.2).
3. Fill a test tube with sample water. Follow the test procedure. Remove the cap. Insert the tube in the front hole on the top of the Low Range Comparator (fig.3).
4. Position the comparator so that light shines down through the test tubes (fig.4). Tilt the comparator until the color standards and sample are illuminated. Match the color of the reaction to the color standards. Read the result from the Low Range Comparator Bar.

PROCEDURE

1. Slide the Phosphate Low Range Comparator Bar (3122-01) into Low Range Comparator Viewer (1102). Fill one test tube (0843) to the 10 mL line with sample water. Place in Low Range Comparator.
2. Fill test tube (0843) to 10 mL line with sample water.
3. Use 1.0 mL pipet (0354) to add 1.0 mL of *Phosphate Acid Reagent (V-6282-CN). Cap and mix.
4. Use 0.1 g spoon (0699) to add one level measure of *Phosphate Reducing Reagent (V-6283-CN). Cap and mix until dissolved. Wait 5 minutes.
5. Remove cap from test tube. Place tube in Low Range Comparator. Match sample color to a color standard. Record as ppm Orthophosphate.

KIT DE PHOSPHATE PLAGE BASSE

Code 3121-CN-02 | Comparateur Plage Basse, 0.0-2.0 ppm

QUANTITÉ	CONTENU	CODE
2 x 30 mL	*Réactif acide phosphate	*V-6282-CN-G
5 g	*Réactif réducteur pour phosphate	V-6283-CN-C
2	Éprouvettes, 10,0 mL, verre, avec bouchons	0843
1	Pipette, 1,0 mL, plastique	0354
1	Cuillère, 0,1 g, plastique	0699
1	Lecteur de comparateur plage basse	1102
1	Barre de comparateur pour phosphate plage basse 0,0-2,0 ppm	3122-CN-01

Pour commander à nouveau des réactifs ou des composants de kit d'analyse séparément, utiliser les numéros de code indiqués.

* Le réactif est un danger potentiel pour la santé.
Lire la FDS: lamotte.com
Information d'urgence:
Chem-Tel USA 1-800-255-3924
appel international, en PCV
813-248-0585

AVERTISSEMENT ! Ce kit contient des produits chimiques qui peuvent être nocifs s'ils sont utilisés de façon impropre. Lisez avec attention les avertissements sur chaque récipient. Ce produit n'est pas destiné à être utilisé par des enfants, sauf sous la surveillance d'un adulte.

REMARQUES:

- Cette analyse détermine uniquement la teneur en orthophosphates.
- Cette analyse doit être effectuée uniquement sur des échantillons clairs. Filtrez l'échantillon si nécessaire.
- Pour obtenir de meilleurs résultats, la température de la solution doit se trouver entre 23 et 25 °C

UTILISATION DU COMPARATEUR PLAGE BASSE

Le comparateur plage basse permet de faire correspondre des couleurs extrêmement pâles avec des étalons de couleur en regardant la réaction dans l'éprouvette en se plaçant au-dessus de cette dernière, ce qui augmente la longueur du trajet de 10 fois par rapport aux comparateurs avec lesquels la réaction est observée à travers le diamètre du tube.

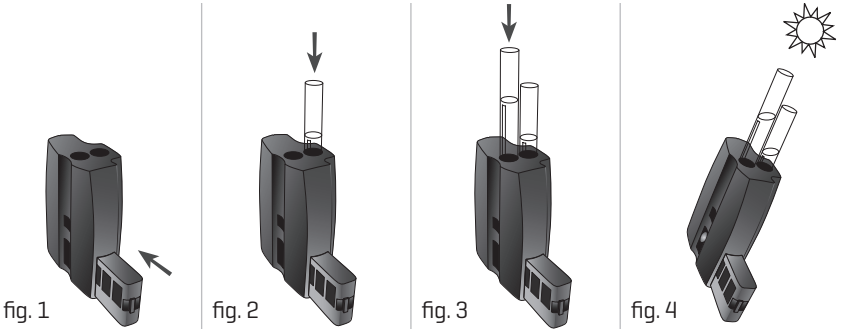

fig. 1 fig. 2 fig. 3 fig. 4

1. Insérez la barre de comparateur plage basse dans le comparateur plage basse (fig. 1).
2. Remplissez une éprouvette avec de l'eau d'échantillon non traitée jusqu'à la ligne des 10 mL. Insérez-la dans l'orifice arrière en haut du comparateur plage basse (fig. 2).
3. Remplissez une éprouvette avec l'eau d'échantillon. Suivez la procédure d'analyse. Enlevez le bouchon. Insérez l'éprouvette dans l'orifice avant en haut du comparateur plage basse (fig. 3).
4. Placez le comparateur de sorte que la lumière éclaire les éprouvettes par le haut (fig. 4). Inclinez le comparateur jusqu'à ce que les étalons de couleur et l'échantillon soit éclairés. Faites correspondre la couleur de la réaction avec l'un des étalons de couleur. Lisez le résultat sur la barre de comparateur plage basse.

PROCÉDURE

1. Insérez la barre de comparateur pour phosphate plage basse (3122-01) dans le lecteur de comparateur plage basse (1102). Remplissez une éprouvette (0843) avec l'eau d'échantillon jusqu'à la ligne des 10 mL. Placez-la dans le comparateur plage basse.
2. Remplissez l'éprouvette (0843) avec l'eau d'échantillon jusqu'à la ligne des 10 mL.
3. À l'aide de la pipette 1,0 mL (0354), ajoutez 1,0 mL de *réactif acide pour phosphate (V-6282-CN). Fermez l'éprouvette et mélangez.
4. À l'aide de la cuillère 0,1 g (0699), ajoutez une mesure de *réactif réducteur pour phosphate (V-6283-CN). Fermez l'éprouvette avec son bouchon et mélangez jusqu'à dissolution. Patientez 5 minutes.
5. Enlevez le bouchon de l'éprouvette. Placez l'éprouvette dans le comparateur plage basse. Faites correspondre la couleur de l'échantillon avec l'un des étalons de couleur. Enregistrez le résultat en tant que ppm d'orthophosphate.

LAMOTTE COMPANY | 802 Washington Avenue | Chestertown, Maryland | 21620 USA
800.344.3100 | +1 410.778.3100 (Outside USA) | Fax 410.778.6394 | lamotte.com

©2022 LaMotte Company, All Rights Reserved 63121-CN-02 02.21.22