

ALKALINITY KIT, TOTAL



Code 4491-DR-CN-01 | Direct Reading Titrator, 0-200 ppm

| QUANTITY | CONTENTS | CODE |
|----------|---|--------------|
| 50 | BCG-MR Indicator Tablets | T-2311-CN-H |
| 60 mL | *Alkalinity Titration Reagent B | *4493-CNDR-H |
| 1 | Test Tube, 5-10-12.9-15-20-25 mL, w/cap | 0608 |
| 1 | Direct Reading Titrator, 0-200 Range | 0382 |
| 1 | Alkalinity Endpoint Color Chart | 4491-CC |

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



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





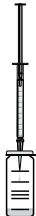

Emergency information:
Chem-Tel USA 1-800-255-3924
Int'l, call collect, 813-248-0585



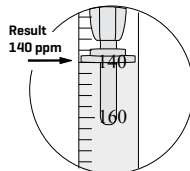
This test kit provides total alkalinity readings only. Read LaMotte Direct Reading Titrator Manual before proceeding. The Titrator is calibrated in terms of total alkalinity expressed as parts per million (ppm) Calcium Carbonate [CaCO₃]. Each minor division on the Titrator scale equals 4 ppm CaCO₃.

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.

PROCEDURE

1. Fill the titration tube (0608) to the 5 mL line with the sample water. 
2. Add one BCG-MR Indicator Tablet (T-2311-CN-H). 
3. Cap and swirl to mix until tablet dissolves. Solution will turn blue-green. 
4. Fill Direct Reading Titrator (0382) with *Alkalinity Titration Reagent B (4493-CNDR-H). 
5. Insert the Titrator into the center hole of the test tube cap. 
6. While gently swirling the tube, slowly press the plunger to titrate until the solution color changes from blue-green to purple. Consult Alkalinity Endpoint Color Chart (4491-CC). 
7. Read the test result directly from the scale where the large ring on the Titrator meets the Titrator barrel. Record as ppm Total Alkalinity in ppm Calcium Carbonate [CaCO₃].

If the plunger tip reaches the bottom line on the scale (200 ppm) before the endpoint color change occurs, refill the Titrator and continue the titration. When recording the test result, be sure to include the value of the original amount of reagent dispensed [200 ppm].



NOTE: To convert the results to degrees of carbonate hardness dKH:

$$\text{ppm CaCO}_3 \times 0.056 = \text{dKH CaCO}_3$$

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

©2024 LaMotte Company, All Rights Reserved 64491-DR-CN-01 01.30.2024

KIT D'ALCALINITÉ TOTALE

Code 4491-DR-CN-01 | Titrateur À Lecture Directe, 0-200 ppm

| QUANTITÉ | CONTENU | CODE |
|----------|--|--------------|
| 50 | Pastilles d'indicateur vert de bromocrésol-rouge de méthyle | T-2311-CN-H |
| 60 mL | *Réactif de titrage de l'alcalinité B | *4493DR-CN-H |
| 1 | Éprouvette, 5-10-12.9-15-20-25 mL, verre, avec bouchon | 0608 |
| 1 | Titrateur à lecture directe, plage 0-200 | 0382 |
| 1 | Charte de couleurs pour le point d'équivalence de l'alcalinité | 4491-CC |

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



*Le réactif est un potentiel de santé risquer. **LIRE SDS:** lamotte.com

Information d'urgence:
Chem-Tel États-Unis
1-800-255-3924
International, à frais virés,
813-248-0585



Ce kit d'analyse fournit uniquement des résultats pour l'alcalinité totale. Consultez le mode d'emploi du titrateur à lecture directe LaMotte avant toute utilisation. Le titrateur est gradué pour l'alcalinité totale exprimée en parties par million (ppm) de carbonate de calcium [CaCO₃]. Chaque petit échelon sur l'échelle du titrateur est égal à 4 ppm de CaCO₃.

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..

PROCÉDURE

1. Remplissez l'éprouvette de titrage (0608) avec l'eau d'échantillon jusqu'à la ligne des 5 mL.



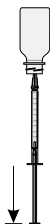
2. pastille d'indicateur vert de bromocrésol-rouge de méthyle (T-2311-CN)



3. Fermez l'éprouvette avec son bouchon et faites tourner la solution jusqu'à ce que la pastille se dissolve. La solution devient bleu-vert.



4. Remplissez le titrateur à lecture directe (0382) avec le *réactif de titrage de l'alcalinité B (4493-CNDR).



5. Insérez le titrateur dans l'orifice au centre du bouchon de l'éprouvette.

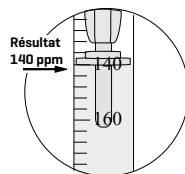


6. Tout en faisant délicatement tourner la solution dans l'éprouvette, appuyez lentement sur le piston pour tirer jusqu'à ce que la couleur de la solution passe de bleu-vert à violet. Reportez-vous au charte de couleurs pour le point inal de l'alcalinité (4491-CC).



7. Lisez le résultat directement sur l'échelle, là où l'anneau large du titrateur se situe au niveau du tube du titrateur. Enregistrez le résultat en tant que ppm d'alcalinité totale en ppm de carbonate de calcium [CaCO₃].

Si l'embout du piston atteint la dernière ligne de l'échelle (200 ppm) avant que le changement de couleur au point d'équivalence ne se produise, remplissez de nouveau le titrateur et poursuivez le titrage. Lorsque vous noterez le résultat, veillez à inclure la valeur de la quantité initiale de réactif utilisé (200 ppm).



REMARQUE : Pour convertir les résultats en degrés de dureté carbonatée dKH, effectuez le calcul suivant :

$$\text{ppm de CaCO}_3 \times 0,056 = \text{dKH de CaCO}_3$$