



ALKALINITY KIT, TOTAL

DIRECT READING TITRATOR, 0-200 ppm

CODE 4491-DR-CN-01

QUANTITY	CONTENTS	CODE
50	BCG-MR Indicator Tablets	T-2311-CN-H
60 mL	*Alkalinity Titration Reagent B	*4493-CNDR-H
1	Test Tube, 5-10-15 mL, w/cap	0778
1	Direct Reading Titrator, 0-200 Range	0382
1	Alkalinity Endpoint Color Chart	4491-CC

*WARNING: Reagents marked with an * are considered to be potential health hazards. To view or print a Safety Data Sheet (SDS) for these reagents go to www.lamotte.com. Search for the four digit reagent code number listed on the reagent label, in the contents list or in the test procedures. Omit any letter that follows or precedes the four digit code number. For example, if the code is 4450WT-H, search 4450. To obtain a printed copy, contact LaMotte by email, phone or fax.

Emergency information for all LaMotte reagents is available from Chem-Tel: (US, 1-800-255-3924) (International, call collect, 813-248-0585)

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

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 (CaCO_3). Each minor division on the Titrator scale equals 4 ppm CaCO_3 .

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 (0778) to the 5 mL line with the sample water.



2

Add one BCG-MR Indicator Tablet (T-2311-CN).



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).



5

Insert the Titrator into the center hole of the test tube cap.



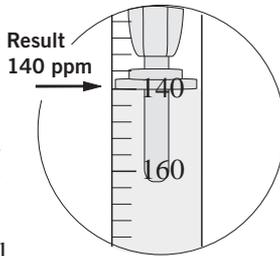
6

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 (CaCO_3).



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:

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

KIT D'ALCALINITÉ TOTALE

TITRATEUR À LECTURE DIRECTE, 0-200 ppm

CODE 4491-DR-CN-01

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, 5-10-15 mL, verre, avec bouchon	0778
1	Titrateur à lecture directe, plage 0-200	0382
1	Charte de couleurs pour le point d'équivalence de l'alcalinité	4491-CC

***AVERTISSEMENT :** Les réactifs signalés par une astérisque * sont considérés comme représentant des dangers potentiels pour la santé. Pour afficher ou imprimer les fiches de données de sécurité (SDS) de ces réactifs, accédez à www.lamotte.com. Cherchez le code à quatre chiffres du réactif indiqué sur l'étiquette du réactif, dans la liste du contenu ou dans les procédures d'analyse. Ignorez toute lettre précédant ou suivant le code à quatre chiffres. Par exemple, si le code est 4450WT-H, tenez compte uniquement de 4450. Pour obtenir une version imprimée, contactez LaMotte par courriel, téléphone ou fax.

En cas d'urgence, des informations pour tous les réactifs LaMotte sont disponibles auprès de Chem-Tel : (US 1-800-255-3924) (appel international, en PCV, 813-248-0585).

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

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 (CaCO_3). Chaque petit échelon sur l'échelle du titrateur est égal à 4 ppm de CaCO_3 .

PROCÉDURE

1

Remplissez l'éprouvette de titrage (0778) avec l'eau d'échantillon jusqu'à la ligne des 5 mL.



2

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



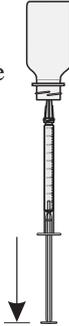
3



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.



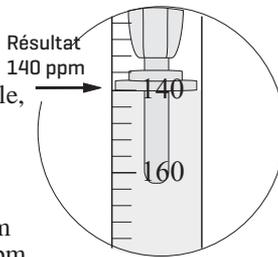
6

Tout en faisant délicatement tourner la solution dans l'éprouvette, appuyez lentement sur le piston pour titrer 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 (CaCO_3).



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 notez 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 :

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

LaMOTTE COMPANY

Helping People Solve Analytical Challenges

PO Box 329 · Chestertown · Maryland · 21620 · USA
800-344-3100 · 410-778-3100 [Outside U.S.A.] · Fax 410-778-6394

Visit us on the web at www.lamotte.com