

ALKALINITY KIT, TOTAL



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

QUANTITY	CONTENTS	CODE
50	BCG-MR Indicator Tablets	2311A-H
60 mL	*Alkalinity Titration Reagent B	*4493DR-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.

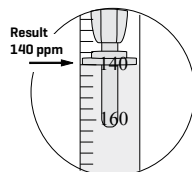
PROCEDURE

1. Fill the titration tube [0608] to the 5 mL line with the sample water.		2. Add one BCG-MR Indicator Tablet [2311A].		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].		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:

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

KIT DE ALCALINIDAD, TOTAL Código 4491-DR-01 | Valorador De Lectura, 0-200 ppm

QUANTITY	CONTENTS	CODE
50	BCG-MR Indicator Tablets	2311A-H
60 mL	*Alkalinity Titration Reagent B	*4493DR-H
1	Tubo de ensayo, 5-10-12.9-15-20-25 ml, con tapón	0608
1	Valorador de lectura directa, rango 0-200	0382
1	Escala colorimétrica del resultado final de alcalinidad	4491-CC

*El reactivo es un potencial de salud peligroso. **LEER SDS:** lamotte.com

Información de emergencia:
Chem-Tel EE. UU. 1-800-255-3924
Internacional, llamada por cobrar,
813-248-0585









Si quiere volver a hacer un pedido de reactivos o componentes de kits de prueba, use el código numérico especificado..

Este kit de prueba solo proporciona lecturas de alcalinidad total. Lea el Manual del valorador de lectura directa de LaMotte antes de continuar. El valorador se calibra en términos de alcalinidad total expresada en partes por millón [ppm] de carbonato de calcio [CaCO₃]. Cada división menor en la escala de valoración es igual a 4 ppm de CaCO₃.

¡ATENCIÓN! Este kit contiene productos químicos que pueden ser perjudiciales si no se utilizan correctamente.

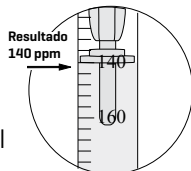
Lea con atención las precauciones que se indican en cada envase. Prohibido su uso a menores sin la supervisión de un adulto.

PROCEDIMIENTO

<p>1. Llene el tubo de valoración [0608] hasta la línea de 5 ml con el agua de muestra.</p> 	<p>2. Añada una BCG-MR Indicator Tablet [2311A].</p> 	<p>3. Tape y gire hasta que la pastilla se disuelva. La solución se volverá de color azul-verdoso.</p> 
<p>4. Llene el valorador de lectura directa [0382] con el *Alkalinity Titration Reagent B [4493].</p> 	<p>5. Inserte el valorador en el orificio central del tapón del tubo de ensayo.</p> 	<p>6. Mientras gira suavemente el tubo, presione lentamente el émbolo para realizar la valoración hasta que el color de la solución cambie de verde azulado a púrpura. Consulte la escala colorimétrica de punto final de alcalinidad [4491-CC].</p> 

7. Lea el resultado de la prueba directamente de la escala donde la anilla grande del valorador se junta con el tambor del valorador. Registre como ppm la alcalinidad total en ppm de carbonato de calcio [CaCO₃].

Si la punta del émbolo alcanza la línea inferior de la escala [200 ppm] antes de que se produzca el cambio de color en el resultado final, rellene el valorador y continúe con la valoración. Cuando registre el resultado de la prueba, asegúrese de incluir el valor de la cantidad original de reactivo dispensado [200 ppm].



NOTA: para convertir los resultados a grados de dureza de carbonato dKH:
ppm CaCO₃ x 0.056 = dKH CaCO₃

KIT D'ALCALINITÉ TOTALE Code 4491-DR-01 | Titrateur À Lecture Directe, 0-200 ppm

QUANTITÉ	CONTENU	CODE
50	BCG-MR Indicator Tablets	2311A-H
60 mL	*Alkalinity Titration Reagent B	*4493DR-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:




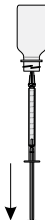
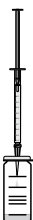

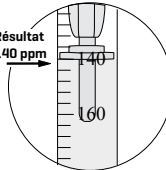
Chem-Tel États-Unis
1-800-255-3924
International, à frais virés,
813-248-0585



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

- Remplissez l'éprouvette de titrage [0608] avec l'eau d'échantillon jusqu'à la ligne des 5 mL. 
- Ajoutez une BCG-MR Indicator Tablet [2311A]. 
- Fermez l'éprouvette avec son bouchon et faites tourner la solution jusqu'à ce que la pastille se dissolve. La solution devient bleu-vert. 
- Remplissez le titrateur à lecture directe [0382] avec le *Alkalinity Titration Reagent B [4493-DR]. 
- Insérez le titrateur dans l'orifice au centre du bouchon de l'éprouvette. 
- 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 final de l'alcalinité [4491-CC]. 
- 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]. 

NOTE: To convert the results to degrees of carbonate hardness dKH:
ppm CaCO₃ x 0.056 = dKH CaCO₃

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 64491-DR-01 02.08.2022