



KIT DE ANALISIS DE LA TURBIDEZ DEL AGUA

CODIGO 7519

CANTIDAD	CONTENIDO	CODIGO
60 mL	Reactivo Estandar de Turbidez	7520-H
2	Columnas de Turbidez	0835
1	Cepillo, Tubo de Ensayo	0513
1	Pipeta, 0.5 mL., plástico, con tapa	0369
1	Varilla plástica, para mezclar	1114

Para pedir reactivos de recambio o componentes de los kits, use los códigos especificados.

PROCEDIMIENTO DE ANALISIS

Esta analisis hace comparando la turbidez de una cantidad medida de muestra medida con una cantidad idéntica de agua, libre de turbidez, que contenga una cantidad dada de un reactivo de turbidez estandarizado. Las lecturas se hacen mirando hacia abajo a través de la columna de líquido a un punto negro. Si hay turbidez, está interferirá con el paso de la luz a través de la columna de líquido. Si los valores de turbidez son bajos el punto negro al fondo del tubo se verá “borroso”. Los valores altos pueden proporcionar suficiente “nubosidad” como para que no sea posible ver el punto negro cuando se mire a través de la columna. Debe descartar se cualquier color que pueda presentarse en la muestra. Esta determinación se refiere únicamente a la turbidez natural de la muestra.

1. Llene una de las Columna de Turbidez (0835) hasta la línea de 50 mL con el agua de la muestra. Si el punto negro al fondo del tubo no es visible cuando se mira hacia abajo, a través de la columna de líquido, llene columna sólo hasta la línea de 25 ml.
2. Llene la segunda Columna de Turbidez (0835) con la misma cantidad de agua pura, que la cantidad de muestra que se está midiendo. Es preferible usar agua destilada; sin embargo, puede usar se agua clara de la clara de la canilla. Este es el tubo de “agua clara”.
3. Colo que los dos tubos lado a lado y note la diferencia en claridad. Si el punto negro está igualmente claro en ambos tubos, la turbidez es nula. Si el punto negro en el tubo de muestra está menos claro, prosiga con el Paso 4.

4. Agite vigorosamente el Reactivo Estándard de Turbidez (7520). Añada 0.5 mL al tubo de “agua clara” con la pipeta (0369). Use la varilla (1114) para agitar el contenido de ambos tubos de modo de distribuir por igual las partículas turbias. Compruebe la cantidad de turbidez mirando el punto negro, a través de la solución. Si la turbidez de la muestra de agua es mayor que la del “agua clara”, continúe agregando el Reactivo Estándard de Turbidez en incrementos de 0.5 mL al tubo de “agua clara”, mezclando después de cada adición hasta que la turbidez sea igual a la de la muestra. Registre la cantidad total de Reactivo de Turbidez agregado.
5. Cada adición de 0.5 mL a la muestra de 50 mL de volumen es igual a 5 Unidades de Turbidez Jackson (JTU's). Si se usa una muestra de 25 mL, cada adición de 0.5 mL del Reactivo de Turbidez Estándard es igual a 10 Unidades de Turbidez Jackson (JTU's). Ver la tabla a continuación. Enjuague cuidadosamente ambos tubos después de cada determinación.

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS DE TURBIDEZ

Número de Adiciones Medidas	Volumen agregado en mL	Graduación de 50 mL	Graduación de 25 mL
1	0.5	5 JTU	10 JTU
2	1.0	10 JTU	20 JTU
3	1.5	15 JTU	30 JTU
4	2.0	20 JTU	40 JTU
5	2.5	25 JTU	50 JTU
6	3.0	30 JTU	60 JTU
7	3.5	35 JTU	70 JTU
8	4.0	40 JTU	80 JTU
9	4.5	45 JTU	90 JTU
10	5.0	50 JTU	100 JTU
15	7.5	75 JTU	150 JTU
20	10.0	100 JTU	200 JTU

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