

For more information, please contact us:

ExpotechUSA

10700 Rockley Road  
Houston, Texas 77099  
USA

281-496-0900 [voice]

281-496-0400 [fax]

E-mail: sales@expotechusa.com

Website: www.ExpotechUSA.com

## KIT PARA ENSAYO DE ION TIOCIANATO (SCN<sup>-</sup>)

### PARTE OFI N° 144-94

El ión Tiocianato (SCN<sup>-</sup>) es usado como un trazador en los fluidos de perforación base agua. Este kit de ensayo provee todos los elementos y reactivos necesarios para determinar la cantidad de ión Tiocianato en un fluido de perforación o en un filtrado de lodo. Para filtrados coloreados, es necesario también preparar una muestra blanco, la cual será útil en la determinación del color en el punto final.

#### **EQUIPAMIENTO:**

#153-14	Probeta graduada de vidrio, 50 x 1 ml
#153-34	Pipeta de vidrio, 1 ml x 1/100 ml
#153-36	Pipeta de vidrio, 2 ml x 1/10 ml
#153-38	Pipeta de vidrio, 5 ml x 1/10 ml
#153-50-1	Erlenmeyer de vidrio, 125 ml
#153-60	Jeringa descartable, 3 ml
#154-75	Espátula de bronce

#### **Reactivos:**

#145-551	Solución indicadora de almidón, 2 oz
#206-01	Agua destilada, 8 oz
#144-941	*Agua de Bromo, 8 oz (UN1744)
#144-942	*Acido Ortofosfórico, solución al 20%, 8 oz (UN1805)
#144-943	*Solución de Fenol, 5%, 8 oz (UN2821)
#144-944	Yoduro de Potasio cristal, 50 gr
#262-05	Solución de Tiosulfato de Sodio, 0.01N, 8 oz

\*Restricciones para embarque

**Caja:**

- #144-35 Caja, acero inoxidable, diseño escalonado
- #173-28 Grampa, grande

**PROCEDIMIENTO:**

1. Pipetee 5 ml del filtrado dentro del Erlenmeyer de 125 ml y agregue aproximadamente 45 ml de agua destilada.
2. Pipetee 5 ml de solución de ácido ortofosfórico al 20% y mezcle agitando circularmente el Erlenmeyer.
3. Agregue el agua de bromo, gota a gota, mientras se mezcla, hasta que persista un color amarillo intenso y permita que la mezcla quede en reposo por 5 min.
4. Agregue 2 ml de la solución 5% fenol y mezcle hasta que desaparezca el color amarillo intenso.  
*Nota: agregue el total de los 2 ml de la solución 5% de fenol de una sola vez.*
5. Agregue una espátula entera de cristales de yoduro de potasio y mezcle hasta disolución.
6. Permita que la mezcla permanezca en reposo por 5 min.
7. Agregue 10 - 20 gotas de solución indicadora de almidón.
8. Titule con la solución de Tiosulfato de Sodio 0.01N, hasta desaparición de todo color en el punto final.

*Nota: los filtrados coloreados requieren la preparación de una muestra blanco para determinar el color del punto final. Omite los pasos 5 a 8 del procedimiento para la muestra blanco, y titule la muestra de ensayo hasta el mismo color del punto final, como el color de la muestra blanco después del paso 4.*

**CALCULOS:**

**Íon Tiocianato (SCN<sup>-</sup>) = ml solución Tiosulfato de Sodio x 58.1**

For more information, please contact us:

[ExpotechUSA](#)  
[10700 Rockley Road](#)  
[Houston, Texas 77099](#)  
[USA](#)

[281-496-0900 \[voice\]](#)

[281-496-0400 \[fax\]](#)

E-mail: [sales@expotechusa.com](mailto:sales@expotechusa.com)

Website: [www.ExpotechUSA.com](http://www.ExpotechUSA.com)