

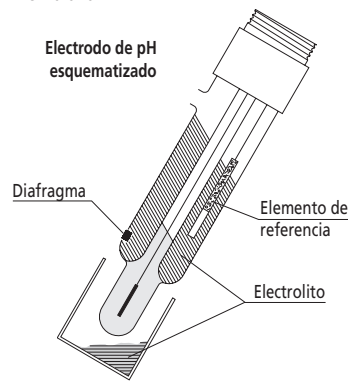
Electrolitos

Introducción

La función del **electrolito de referencia** es proporcionar un potencial fijo al sistema de referencia y comunicar dicho potencial con la muestra a medir, a través del diafragma del electrodo.

Los electrolitos de referencia **no deben interaccionar** con la muestra ni con el elemento de referencia.

Según la utilización de los electrodos, aparecen problemas relacionados con el electrolito. Problemas químicos (reacción con la muestra) y físicos (consumo elevado debido a presión, temperatura, etc.) de ahí la existencia de diferentes disoluciones. El electrolito de referencia se utiliza también para rellenar el **capuchón protector** de la membrana.



Electrolito adecuado para su electrodo.
Consulte las especificaciones de su electrodo en www.crisoninstruments.com.

Manipulación

Indicaciones generales:

Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos. Almacenar en recipientes bien cerrados y secos a temperatura ambiente.

⚠ Precauciones

- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Para su manipulación es necesario el uso de guantes y gafas protectoras.
- En caso de inhalación trasladar a la persona al aire libre.
- Si se produce contacto con la piel: Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Quitarse las ropas contaminadas.
- Si se produce contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados.
- En caso de ingestión: enjuagar inmediatamente la boca y beber abundante agua. Provocar el vómito.
- En caso de ingestión y pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.
- En caso de accidente o malestar, acudir inmediatamente al médico (si es posible mostrar este folleto).

Indicación para el médico: tratamiento sintomático.

Ficha de Datos de Seguridad de cada disolución disponible en la sección "Soporte, Documentación" de www.crisoninstruments.com

CRISOLYT

Disolución de KCl 3M. Es el electrolito de los electrodos cuyo elemento de referencia son cristales de Ag/AgCl encapsulados.

Dichos electrodos son los adecuados para medir en **muestras que contengan iones interferentes con el ion plata** (sulfuros, materias reductoras, etc.). No sufren la clásica obturación (ennegrecimiento) del diafragma, debido a la reacción entre el ion plata y ciertos iones.

Nota

Si se utiliza este electrolito en electrodos con elemento de referencia de alambre de Ag/AgCl, se produce una pérdida lenta del recubrimiento de la varilla y como consecuencia variaciones importantes del potencial.

Características físicas

Punto de congelación: -11 °C
Punto de ebullición: 104 °C

Identificación de peligros

Preparado no peligroso, según el reglamento (CE) 1907/2006. *Consultar Ficha de Datos de Seguridad*

Cómo pedirlos

Código 95 09, frasco de 50 ml.
Código 95 10, frasco de 125 ml.
Código 95 00, frasco de 250 ml.

CRISOLYT-A

Disolución de KCl 3M saturada de AgCl. Es el electrolito de referencia para electrodos combinados de laboratorio, siempre que el elemento de referencia sea un alambre de Plata / Cloruro de Plata (Ag/AgCl).

En estos electrodos es imprescindible la presencia de AgCl en el electrolito, para evitar la disolución gradual del recubrimiento del alambre de Plata, lo que supondría una disminución considerable del tiempo de vida del electrodo.

Características físicas

Punto de congelación: -11 °C
Punto de ebullición: 104 °C

Identificación de peligros

Preparado no peligroso, según el reglamento (CE) 1907/2006. *Consultar Ficha de datos de Seguridad*

Cómo pedirlos

Código 95 11, frasco de 125 ml.
Código 95 01, frasco de 250 ml.

CRISOLYT-G

Disolución de KCl 3M + Glicerina. Electrolito de referencia de los electrodos cuyo elemento de referencia sea cristales de Ag/AgCl encapsulados. Recomendado especialmente para:
- medir muestras con alto contenido en proteínas o parcialmente orgánicas.
- medir muestras a baja temperatura.

Características físicas

Punto de congelación: -30 °C
Punto de ebullición: 120 °C

Identificación de peligros

Preparado no peligroso, según el reglamento (CE) 1907/2006. *Consultar Ficha de Datos de Seguridad.*

Cómo pedirlos

Código 95 23, frasco de 50 ml.
Código 95 12, frasco de 125 ml.
Código 95 02, frasco de 250 ml.

CRISOLYT-V

Disolución de KCl 3M y tilosa con una elevada viscosidad. Se utiliza en los electrodos con electrolito líquido para disminuir el flujo de electrolito y la frecuencia de rellenado del mismo.

Identificación de peligros

Preparado no peligroso según (CE) 1907/2006.

Cómo pedirlo

Código 95 03, frasco de 250 ml.

LiCl 1M

Electrolito de referencia en electrodos para titulaciones en medios no acuosos.

Características físicas

Punto de inflamación: 13 °C

Identificación de peligros

LiCl 1M: Fácilmente inflamable.

Cómo pedirlo

Código 95 20, frasco de 250 ml.

KNO₃ 1M

Electrolito de referencia en electrodos para titulaciones argentométricas.

Identificación de peligros

Preparado no peligroso según (CE) 1907/2006.

Cómo pedirlo

Código 95 21, frasco de 250 ml.

Acetato de Litio

Disolución electrolítica de Acetato de Litio, LiCH₃COO 0.1 M, para todos los ISE CRISON.

Identificación de peligros

Preparado no peligroso según (CE) 1907/2006.

Cómo pedirlo

Código 99 01, frasco de 125 ml.

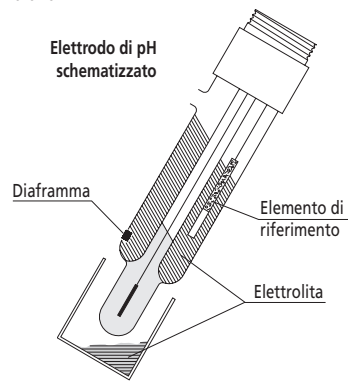


CRISON INSTRUMENTS, S.A.
Riera Principal 34 - 36
08328 Alella BARCELONA
www.crisoninstruments.com

Elettrolitiche

Introduzione

La funzione dell'elettrolita di riferimento è di proporzionare un potenziale fisso al sistema di riferimento e comunicare detto potenziale al campione da misurare, attraverso il diaframma dell'elettrodo. Gli elettroliti di riferimento **non devono interagire** né con il campione né con l'elemento di riferimento. In base all'utilizzo degli elettrodi, possono comparire diversi problemi relazionabili all'elettrolita. Problemi chimici (reazione con il campione) e fisici (consumo elevato dovuto a pressione, temperatura, etc.); per questo motivo esistono soluzioni elettrolitiche diverse. L'elettrolita di riferimento si utilizza anche per riempire il **cappuccio protettivo** della membrana.



Elettrolita adeguato ad ogni elettrodo.
Si prega di consultare le specifiche degli elettrodi nel sito www.crisoninstruments.com.

Manipolazione

Indicazioni generali:

Osservare le abituali precauzioni necessarie nella manipolazione dei prodotti chimici. Immagazzinare in un recipiente ben chiuso ed asciutto, a temperatura ambiente.

⚠ Precauzioni

- Tenere la soluzione fuori dalla portata dei bambini.
 - Per la manipolazione è necessario l'uso di guanti ed occhiali di protezione.
 - In caso di inalazione: portare la persona all'aria.
 - In caso di contatto con la pelle: lavare abbondantemente con acqua e sapone. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.
 - In caso di contatto con gli occhi: lavare immediatamente con abbondante acqua fresca.
 - In caso di ingestione: asciugare immediatamente la bocca e bere abbondante acqua. Provocare il vomito.
 - In caso di ingestione e perdita di conoscenza: non far bere né provocare il vomito.
 - In caso di incidenti o malessere: avvisare immediatamente un medico (mostrandogli possibilmente questo foglietto).
- Indicazioni per il medico: trattamento sintomatico.

Schede di Sicurezza di ogni soluzione sono disponibili, nella sezione "Supporto, Documentazione", nel sito www.crisoninstruments.com

CRISOLYT

Soluzione di KCl 3M. E' l'elettrolita per elettrodi il cui elemento di riferimento è formato da cristalli di Ag/AgCl incapsulati. Questi elettrodi sono i più adatti per misure in **campioni che contengono ioni interferenti con lo ione argento** (solfuri, sostanze riducenti, etc.). Non soffrono della classica otturazione (annerimento) del diaframma, dovuto alla reazione tra lo ione argento e certi altri ioni.

Avvertenza

Se si utilizza questo elettrolita in elettrodi con elemento di riferimento in Ag/AgCl, si causa una lenta perdita della ricopertura del filamento che provoca, di conseguenza, grandi variazioni del potenziale.

Caratteristiche fisiche

Punto di congelamento: -11 °C
Punto d'ebollizione: 104 °C

Identificazione dei pericoli

Prodotto non pericoloso, secondo norme (CE) 1907/2006. *Consultare Scheda di sicurezza.*

Come ordinare

Codice 95 09, bottiglia da 50 ml.
Codice 95 10, bottiglia da 125 ml.
Codice 95 00, bottiglia da 250 ml.

CRISOLYT-A

Soluzione di KCl 3M saturata di AgCl. E' l'elettrolita di riferimento per elettrodi combinati da laboratorio, sempre che l'elemento di riferimento sia un filamento di Argento/Cloruro d'Argento (Ag/AgCl). In questi elettrodi è imprescindibile la presenza di AgCl nell'elettrolita per evitare la dissoluzione graduale della ricopertura del filamento, che comporterebbe una considerevole diminuzione del tempo di vita dell'elettrodo.

Caratteristiche fisiche

Punto di congelamento: -11 °C
Punto d'ebollizione: 104 °C

Identificazione dei pericoli

Prodotto non pericoloso, secondo norme (CE) 1907/2006. *Consultare Scheda di sicurezza.*

Come ordinare

Codice 95 11, bottiglia da 125 ml.
Codice 95 01, bottiglia da 250 ml.

CRISOLYT-G

Soluzione di KCl 3M+ glicerina. E' l'elettrolita di riferimento per elettrodi il cui elemento di riferimento è formato da cristalli di Ag/AgCl incapsulati. Questo elettrolita è raccomandato per misurare in:
- Campioni aventi elevato contenuto in proteine o parzialmente organici.
- Campioni a bassa temperatura.

Caratteristiche fisiche

Punto di congelamento: -30 °C
Punto d'ebollizione: 120 °C

Identificazione dei pericoli

Prodotto non pericoloso, secondo norme (CE) 1907/2006. *Consultare Scheda di sicurezza.*

Come ordinare

Codice 95 23, bottiglia da 50 ml.
Codice 95 12, bottiglia da 125 ml.
Codice 95 02, bottiglia da 250 ml.

CRISOLYT-V

Soluzione di KCl 3M e tilosa con una elevata viscosità. Si utilizza negli elettrodi con elettrolita liquido per diminuirne il flusso e, di conseguenza, diminuirne anche la frequenza di rabbocco.

Identificazione dei pericoli

Non pericoloso secondo norme (CE) 1907/2006.

Come ordinare

Codice 95 03, bottiglia da 250 ml.

LiCl 1M

Elettrolita di riferimento in elettrodi per titolazioni in ambiente non acquoso.

Caratteristiche fisiche

Punto di infiammabilità: 13 °C

Identificazione dei pericoli

LiCl 1M: Altamente infiammabile.

Come ordinare

Codice 95 20, bottiglia da 250 ml.

KNO₃ 1M

Elettrolita di riferimento in elettrodi per titolazioni argentometriche.

Identificazione dei pericoli

Non pericoloso secondo norme (CE) 1907/2006.

Come ordinare

Codice 95 21, bottiglia da 250 ml.

Acetato di Litio

Soluzione elettrolitica Acetato di Litio, LiCH₃COO 0.1 M, per tutti gli ISE CRISON.

Identificazione dei pericoli

Non pericoloso secondo norme (CE) 1907/2006.

Come ordinare

Codice 99 01, bottiglia da 125 ml.



CRISON STRUMENTI S.p.A.
Via Villa Negro Ovest, 22
41012 CARPI - (MO)
www.crisoninstruments.com