



Electrodo de Referencia para Media Celdas ISE – HI5315

## Description

El electrodo de referencia HI5315 es una semi celda potenciométrica que contiene una referencia de plata / cloruro de plata (Ag / AgCl) alojada dentro de un cuerpo plástico de PEI. El HI5315 proporciona el contacto electrolítico necesario para permitir que un gradiente de voltaje se mida a través de una membrana de detección, como una semi celda ISE o pH.

El electrodo de referencia HI5315 de Hanna está diseñado con una unión en formato de cono. La geometría de cono de la referencia forma la unión líquida con la solución de prueba en la punta del cono de unión, produciendo un potencial de referencia altamente estable y flujos constantes de electrolito en la solución. Una simple presión en la parte superior del electrodo ensamblado facilita el vaciado de la solución electrolítica y la reemplaza cuando sea necesario.

Para que el HI5315 mida iones específicos con precisión, se debe usar la solución de relleno adecuada en la cámara de electrolito externa.

## Soluciones de Relleno ISE Recomendadas

| Código | Descripción            | Solución de Llenado |
|--------|------------------------|---------------------|
| HI4002 | Media Celda de Bromuro | HI7072              |
| HI4003 | Media Celda de Cadmio  | HI7072              |
| HI4004 | Media Celda de Calcio  | HI7082              |
| HI4007 | Media Celda de Cloruro | HI7072              |
| HI4008 | Media Celda de Cobre   | HI7072              |

---

|        |                              |        |
|--------|------------------------------|--------|
| HI4009 | Media Celda de Cianuro       | HI7072 |
| HI4010 | Media Celda de Flúor         | HI7075 |
| HI4011 | Media Celda de Yoduro        | HI7072 |
| HI4012 | Media Celda de Plomo/Sulfato | HI7072 |
| HI4013 | Media Celda de Nitrato       | HI7078 |
| HI4014 | Media Celda de Potasio       | HI7076 |
| HI4015 | Media Celda de Plata/Sulfuro | HI7072 |

Al tomar medidas de iones específicos, también es importante que la fuerza iónica de los estándares y de la muestra se ajusten a un valor alto y constante con la solución ISA. La solución ISA asegura que el coeficiente de actividad sea constante, por lo que se puede medir la concentración de iones de plata libres. La medición de todas las soluciones con

una fuerza iónica constante reduce el margen de error entre mediciones.

## Características Generales

**Geometría de Cono** – El voltaje altamente estable y reproducible del electrodo de referencia HI5315 se debe a su geometría de cono especialmente diseñado. Una estrecha abertura en forma de anillo entre el mango externo del electrodo y el borde inferior del cuerpo interno en forma de falda forma una unión líquida estable y altamente precisa.

**Mango de Lavado Rápido** – Con una simple presión en la tapa superior del electrodo de referencia, la solución de relleno se drena rápidamente. Tal diseño permite una fácil limpieza del electrodo o la sustitución de la solución de llenado si se usa con más de una media celda de detección.

**Cuerpo Duradero de PEI** – El cuerpo de la sonda del electrodo de referencia está compuesto de un plástico duradero químicamente inerte de polieterimida (PEI).

**Conexión Banano** – El HI5315 tiene un conector tipo banano para una conexión fácil a cualquier medidor con una entrada de sonda de referencia.

### Especificaciones

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Tipo                     | Media celda         |
| Intervalo de temperatura | 0 a 80 ° C          |
| Diámetro                 | 12 mm               |
| Longitud total           | 120 mm              |
| Material del cuerpo      | PEI                 |
| Cable                    | coaxial; 1 m (3.3') |
| Conector                 | Banana              |