

الکترو د ISE کادمیوم HI4103

الکترو د ISE کادمیوم : HI4103 الکترو د HI4103 یک الکترو د یون انتخابی ترکیبی (ISE) برای تعیین کادمیوم (Cd^{2+}) در محلول است. سنسور داخلی در بدنه پایدار پلی آمید (PEI) با دوام قرار گرفته است.

پراب HI4103 برای انواع کاربردها در آبکاری ، ساخت باتری و آزمایشگاه ایده آل است.



جزئیات

الکترو د یون انتخابی کادمیوم HI4103 یک الکترو د کامل پتانسیومتری است که شامل یک مرجع کلرید نقره / نقره ($Ag/AgCl$) است که در یک بدنه پلاستیکی PEI با یک الکترو لیت نترات پتاسیم قرار دارد. عناصر داخلی توسط یک غشای سنجش سولفید کادمیوم / سولفید نقره از نمونه جدا می شوند.

ISE های هانا با اتصال به شکل مخروطی طراحی شده اند. هندسه مخروطی پایین سنسور محل اتصال مایع را با محلول آزمایش در نوک مخروط اتصال تشکیل می دهد و یک پتانسیل مرجع بسیار پایدار و سرعت جریان ثابت الکترو لیت را در محلول ایجاد می کند. قسمت بالای ISE با یک پرس ساده سبب می شود که پر کردن محلول الکترو لیت یا خالی کردن به راحتی انجام شود.

برای اندازه گیری دقیق با الکترو د HI4103 کادمیوم ، مهم است که قدرت یونی استاندارد ها و نمونه با محلول تنظیم کننده یونی مقاومت هوایی (HI4000-00) ISA به یک مقدار بالا و ثابت تنظیم شود ISA. اطمینان می دهد که ضریب فعالیت ثابت است بنابراین می توان غلظت یون های آزاد کادمیوم را اندازه گرفت. اندازه گیری کلیه محلول ها با استحکام یونی ثابت ، حاشیه خطا بین اندازه گیری ها را کاهش می دهد.

الکتروود کادمیم HI4103 قادر است کادمیم را در محدوده ۰,۱ تا ۰,۰۱ (۰,۰۱ μM میلی گرم بر لیتر) تا ۱۱,۲۰۰ M میلی گرم بر لیتر) اندازه گیری کند.



جدول تبدیل Cd^{2+}

	Multiply
moles/L (M) to ppm (mg/L)	1.124×10^5
ppm (mg/L) to M (moles/L)	8.896×10^{-6}

ویژگی های پراب HI4103 هانا در یک نگاه:

ماژول های سنسجش ثابت

ISE های ترکیبی الکتروودهایی هستند که یون های آزاد را در محلول تشخیص می دهند.

بدنه بادوام PEI Body

بدنه الکتروود از پلاستیک بادوام (پلی اتیل آمید (PEI) بادوام (تشکیل شده است).

اتصال BNC

الکتروود HI4103 دارای کانکتور BNC برای اتصال آسان به هر دستگاه با ورودی پراب BNC است.

تنوری عملیات

یک الکتروود ISE به دلیل تبادل یونی که بین محلول و غشای معدنی رخ می دهد ، یک ولتاژ ایجاد می کند. تعادل به دلیل حلالیت بسیار محدود مواد غشایی در نمونه اتفاق می افتد. هنگامی که استحکام یونی محلول با افزودن ISA ثابت شود ، ولتاژ با غلظت یون های آزاد در محلول متناسب است.

جهت خرید **HANNA HI4103** و یا آگاهی از قیمت پراب **هانا HI4103** با ما تماس بگیرید.

جدول مشخصات فنی پراب HANNA HI4103:

description	combination
Measurement Range	cadmium (Cd ²⁺) 0.1M to 1•10 ⁻⁷ M, 11,200 to 0.01 mg/L (ppm)
Temperature Range	0 to 80 °C
Body Material	PEI
Optimum pH Range	pH 2 to 12.5
Body Length/Overall Length	120 mm
Outer Diameter	12 mm
Cable	coaxial; 1 m (3.3')
Connector Type	BNC
Notes	Approximate Slope +28 mV