

## الکترو د ISE بروماید HI4102

الکترو د ISE بروماید : HI4102 الکترو د HI4102 یک الکترو د انتخابی یون (ISE) جامد است ، برای اندازه گیری میزان برومید (Br<sup>-</sup>) در محلول ها.

سنسور داخلی الکترو د بروماید ( برومید ) در درون محفظه ای از جنس پلی آمید (PEI) با دوام قرار گرفته اند.

HI4102 برای انواع کاربردها در صنعت داروسازی ، آزمایشگاهها ، آب آشامیدنی و تصفیه فاضلاب ، تولید مواد غذایی و آشامیدنی و در فرآیندهای چاپ مناسب است.



### جزئیات

الکترو د یون انتخابی برمید HI4102 ها نا 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 نیترات پتاسیم قرار دارد. عناصر داخلی توسط یک غشای سنجش برمید نقره فشرده از نمونه جدا می شوند.

الکترو د های ISE ها نا با اتصال به سبک مخروط طراحی شده اند. شکل هندسی 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. یک پرس ساده از قسمت بالای ISE باعث می شود که محلول پر کردن الکترو لیت را خالی کنید و در صورت لزوم جایگزین کنید.

برای اندازه گیری دقیق برمید HANNA HI4102 ، مهم است که قدرت یونی استاندارد ها و نمونه با محلول تنظیم کننده قدرت یونی هالید (ISA) به یک مقدار بالا و ثابت تنظیم شود.

ISA هالید تضمین می کند که ضریب فعالیت ثابت باشد بنابراین می توان غلظت یون های برمید آزاد اندازه گیری کرد. اندازه گیری کلیه محلول ها با استحکام یونی ثابت ، حاشیه خطا بین اندازه گیری ها را کاهش می دهد. الکترو د ۴۱۰۲ ISE می تواند از 0.08۱ μM (میلی گرم در لیتر) تا 79910۱ M (میلی گرم در لیتر) اندازه گیری کند.

### نمودار تبدیل $\text{Br}^-$

	Multiply
moles/L (M) to ppm (mg/L)	$7.99 \times 10^4$
ppm (mg/L) to M (moles/L)	$1.252 \times 10^{-5}$

ویژگی ها HI4102 هانا در یک نگاه:

- ماژول های سنجش ثابت

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

- بدنه بادوام PEI Body

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

- اتصال BNC

الکتروده دارای کانکتور BNC برای اتصال آسان به هر دستگاه با ورودی پروب BNC است.

- تنوری عملیات

یک الکتروده یون انتخابی 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 HI4102 هانا و یا آگاهی از قیمت پر اب [HANNA](#) HI4102 با ما تماس بگیرید.



جدول مشخصات فنی الکتروود HANNA HI4102 :

Description	combination
Measurement Range	bromide (Br <sup>-</sup> ) 1.0M to 1•10 <sup>-6</sup> M, 79,910 to 0.08 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 -56 mV