

الکترو د pH مدل HI10530



الکترو د PH با بدنه شیشه ای دیجیتال برای مواد نیمه جامد و امولسیون ها استفاده میشود.

HI10530 یک الکترو د شیشه ای دیجیتال ، قابل تعویض و اتصال دو بل pH است که دارای سنسور دمای داخلی است. این الکترو د دارای یک اتصال ۳,۵ میلی متری است که به طور انحصاری برای استفاده در دستگاه های اندازه گیری Hanna Instruments edge® طراحی شده است.

الکترو د HI10530 دارای یک میکروچیپ داخلی است که نوع سنسور ، شماره سریال و اطلاعات کالیبراسیون را در خود ذخیره می کند. این همچنین دارای یک اتصال سرامیکی سه گانه در محل اتصال خارجی است و قسمت سنجش pH مخروطی با شیشه ای با درجه حرارت پایین ساخته شده است.

این الکترو د برای امولسیون ها ، چربی ها و کرم ها ، نمونه های خاک و نیمه جامد ، محلول های رسانایی کم و اندازه گیری نمونه ها در دمای سرد ایده آل است.

مشخصات کلی الکترو د pH مدل HI10530

- سنسور دما داخلی
- اتصال ۳,۵ میلی متری
- سه راهی سرامیک

HI10530 یک الکترو د دیجیتال است که دارای شیشه دمای پایین (LT) ، لامپ مخروطی ، بدنه شیشه ، محل اتصال سرامیک سه گانه است و با ۳,۵ M KCl قابل شارژ است.

فرمولاسیون شیشه با دمای پایین

- اندازه گیری pH در دمای بسیار بالا برای لامپ حساس شیشه مضر است و باعث کاهش طول عمر آن می شود.

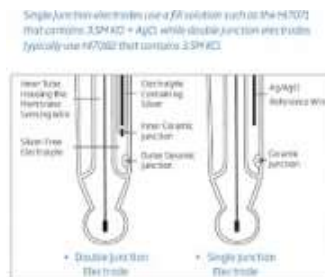
- یک الکتروود pH با شیشه عمومی (GP) دارای مقاومت ۱۰۰ مگا اهم در ۲۵ درجه سانتیگراد خواهد بود در حالی که مقاومت شیشه LT در حدود ۵۰ مگا اهم در ۲۵ درجه سانتیگراد است.
- با کاهش دمای شیشه در نمونه ، مقاومت شیشه LT به مقاومت شیشه GP نزدیک می شود.
- در صورت استفاده از شیشه GP ، مقاومت بیش از حد مطلوب افزایش می یابد ، در نتیجه باعث افزایش امیدانس می شود و در نهایت بر اندازه گیری تأثیر می گذارد.
- HI10530 برای استفاده در نمونه هایی که بین ۵- تا ۱۰۰ درجه سانتیگراد هستند مناسب است.

میکروچیپ داخلی

- میکروچیپ داخلی نوع حسگر ، شماره سریال و اطلاعات کالیبراسیون را شامل تاریخ ، زمان ، جابجایی ، شیب ، شرایط پراب و بافرهای استفاده شده ذخیره می کند.
- این اطلاعات به محض اتصال الکتروود به طور خودکار توسط edge® بازیابی می شوند.
- توانایی انتقال اطلاعات امکان آماده سازی پراب ها را بدون نیاز به کالیبراسیون مجدد فراهم می کند.
- تمام اندازه گیری های pH درون الکتروود انجام می شود و به صورت دیجیتال به دستگاه منتقل می شود.
- این امر بر هر گونه مشکل نویز مرتبط با سیستم اندازه گیری آنالوگ با امیدانس بالا سنتی غلبه می کند.
- نویز الکتریکی را می توان از یک حسگر دمایی داخلی و هنگام کار در یک محیط مرطوب تولید کرد.

دارای نوک شیشه ای مخروطی

- طراحی نوک مخروطی شکل امکان نفوذ به مواد جامد ، نیمه جامد ، امولسیون ها مانند کرم های دست و خاک را فراهم می کند.



بدنه شیشه ای

- بدنه شیشه ای برای استفاده آزمایشگاهی ایده آل است. شیشه در برابر بسیاری از مواد شیمیایی سخت مقاوم است و به راحتی تمیز می شود.
- بدنه شیشه ای امکان انتقال سریع گرما به الکترولیت مرجع داخلی را نیز فراهم می کند.
- mV تولید شده توسط سلول مرجع وابسته به دما است. هرچه الکتروود سریعتر به تعادل برسد ، پتانسیل مرجع ثابت تر می شود.

سنسور دمای داخلی

- الکتروود HI10530 دارای سنسور دمای ترمیستور داخلی است که در نوک الکتروود pH اندازه گیری کننده قرار دارد.
- سنسور دمای ترمیستور، اندازه گیری دما با دقت بالا را فراهم می کند و برای جبران اثر دما بر پتانسیل غشا، باید تا حد امکان به الکتروود pH نزدیک باشد.
- با در اختیار داشتن اندازه گیری دقیق دما، امکان ارائه خوانش pH با جبران دمایی دقیق فراهم می شود.



اتصال سرامیکی سه گانه

- اتصال سرامیکی سه گانه سرعت جریان الکتروولیت سریعتر را از محل ورود به محلول امکان پذیر می کند.
- یک الکتروود استاندارد PH از یک اتصال سرامیکی استفاده می کند که اجازه می دهد ۱۵ تا ۲۰ میکرولیتر در ساعت جریان الکتروولیت داشته باشد HI10530. دارای سه سرامیک است. اتصالات، برای جریان ۴۰ تا ۵۰ میکرولیتر در ساعت الکتروولیت را فراهم می کند.
- این سرعت جریان بالا پاسخ سریعتر الکتروود و اندازه گیری پایدارتر را در محلولهای چسبناک یا نمونه های رسانایی کم فراهم می کند، مانند آب خالص، که در آن اغلب یک زمان تثبیت طولانی مشاهده می شود.

مرجع دو اتصاله

- الکتروود دوجداره (Double Junction) دارای یک محفظه داخلی در اطراف سیم مرجع است.
- در الکتروولیت این محفظه داخلی که سیم مرجع نقره/کلرید نقره (Ag/AgCl) را در خود جای داده، یون های نقره وجود دارند؛ در حالی که الکتروولیت خارج از این محفظه فاقد نقره است.
- طراحی دوجداره باعث می شود که عملاً هیچ نقره ای از الکتروود وارد نمونه نشود. این ساختار امکان اندازه گیری در کاربردهایی را فراهم می کند که وجود یون نقره در نمونه نامطلوب است یا در نمونه هایی که حاوی سولفید هستند و می توانند باعث رسوب نقره و گرفتگی محل اتصال شوند.

- گرفتگی محل اتصال در نهایت منجر به خوائش‌های ناپایدار، متغیر و غیرقابل اعتماد خواهد شد.

شارژ مجدد

- الکتروود HI10530 یک پروب قابل تعویض است. از آنجا که این الکتروود pH از نوع دوجداره (Double Junction) می‌باشد
- محلول پرکننده آن (HI7082 کلرید پتاسیم ۳,۵ مولار) است. این محلول، برخلاف الکتروودهای تک‌جداره، حاوی نقره نیست.
- این نوع اتصال اختصاصی دستگاههایی است که از توصیه‌های دیجیتال استفاده می‌کند.

لطفاً جهت خرید الکتروود pH مدل **HI10530** و یا آگاهی از قیمت **HI10530** [هانا](#) با ما تماس بگیرید.

مشخصات فنی الکتروود pH مدل HI10530

Specification	Detail
SKU	HI10530
Description	refillable, combination, digital pH electrode with conical tip
Reference	double, Ag/AgCl
Junction / Flow Rate	ceramic, triple / 40-50 μ L/h
Electrolyte	KCl 3.5M
Max Pressure	0.1 bar
Range	pH: 0 to 12
Recommended Operating Temperature	-5 to 70°C (23 to 158°F) - LT
Tip / Shape	conic (12 x 12 mm)
Temperature Sensor	yes
Matching Pin	no
Amplifier	yes
Body Material	glass
Cable	1 m (3.3')
Recommended Use	fats and creams, high purity water, soil samples, potable water, semi-solid products, low conductivity solutions, emulsions
Connection	3.5 mm connector H