

الکتروود pH مدل HI1131Y

الکتروود HI1131Y یک الکتروود ترکیبی pH با بدنه شیشه‌ای و مقاوم در برابر دمای بالا است که همراه با کانکتور دوگانه BNC + RCA عرضه می‌شود و انتخابی فوق‌العاده برای کاربردهای عمومی آزمایشگاهی به شمار می‌رود. طراحی این الکتروود به گونه‌ای است که نیاز به استفاده از یک پراب دمایی مجزای NTC را به همراه کانکتور BNC برطرف می‌کند. همچنین بهره‌گیری از طراحی اتصال دوگانه (Double Junction) در کنار قابلیت شارژ مجدد و آسان الکتروولیت، این پراب را به گزینه‌ای استثنایی برای سنجش دقیق pH تبدیل کرده است.



ویژگی‌های کلیدی:

- کانکتور یکپارچه BNC + RCA برطرف کننده نیاز به استفاده هم‌زمان از پراب دمایی مجزای HI7662
- حباب کروی شکل (Spherical Bulb): افزایش سطح تماس سنسور برای ارائه سریع‌ترین زمان پاسخ‌دهی
- کاربرد ایده‌آل: گزینه‌ای عالی برای سنجش‌های عمومی pH در آزمایشگاه‌ها

کمپانی Hanna Instruments طیف گسترده‌ای از الکتروودهای pH را متناسب با کاربردهای گوناگون طراحی و ارائه می‌دهد. نوع شیشه حساس به pH، شکل حباب، جنس بدنه، نوع اتصال (Junction)، نوع الکتروود مرجع و محلول الکتروولیت از جمله موارد مهمی هستند که در طراحی این الکتروودها در نظر گرفته می‌شوند.

الکتروود pH مدل HI1131Y از شیشه مقاوم در برابر دمای بالا (HT)، حباب کروی، بدنه شیشه‌ای، اتصال تکی سرامیکی و ساختار دابل جانکشن بهره می‌برد و با محلول پتاسیم کلراید ۳,۵ مولار (KCl) قابل شارژ مجدد است.

فرمولاسیون شیشه مقاوم به دمای بالا (HT)

اندازه گیری pH در دماهای بسیار بالا به حباب شیشه‌ای حساس الکتروود آسیب رسانده و طول عمر آن را کاهش می‌دهد. شیشه با فرمولاسیون مقاوم در برابر دمای بالا، در برابر اثرات ناشی از افزایش دما استحکام بالایی داشته و موجب افزایش طول عمر مفید پراب می‌شود.

نوک شیشه‌ای کروی شکل

طراحی کروی شکل نوک الکتروود، سطح تماس بیش تری را با نمونه فراهم می‌کند که منجر به افزایش سرعت اندازه گیری می‌شود؛ به همین دلیل، گزینه‌ای بی نقص برای کاربردهای عمومی آزمایشگاهی است.



بدنه شیشه‌ای با کیفیت

بدنه شیشه‌ای این پراب علاوه بر سهولت در تمیز کردن و مقاومت شیمیایی بالا، به سرعت به تعادل حرارتی می‌رسد و نتایجی سریع تر و با پایداری بالاتر را ارائه می‌دهد.

مرجع دابل جانکشن با اتصال سرامیکی

الکتروود HI1131Y دارای طراحی دابل جانکشن (اتصال دوگانه) است.

قابلیت شارژ مجدد (Refillable)

الکتروود HI1131Y قابلیت پر شدن مجدد الکتروولیت دارد. از آنجا که این محصول یک الکتروود ترکیبی دابل جانکشن است، محلول پرکننده مورد استفاده برای آن محلول HI7082 (KCl 3.5M) می‌باشد. این محلول

برعکس الکترودهای تک جانکشن، فاقد نقره است؛ نبود نقره مانع از تشکیل رسوب و مسدود شدن سطح اتصال می شود، زیرا گرفتگی جانکشن سبب ایجاد نوسان و خطا در اندازه گیری خواهد شد.

کانکتور BNC + RCA

الکتروود HI1131Y مجهز به کانکتور BNC + RCA است. ساختار این کانکتور منحصر به فرد است، زیرا با داشتن سنسور دمای داخلی NTC در بخش RCA، دیگر نیازی به اتصال پراب دمایی مجزای HI7662 نخواهید داشت.



محصولات سازگار

الکتروود pH مدل HI1131Y را می توانید با تمام تجهیزات کمپانی هانا که از الکتروود pH با کانکتور BNC به همراه پراب دمای HI7662 پشتیبانی می کنند، استفاده نمایید.

برخی از دستگاه های سازگار عبارتند از:

- HI6222 مولتی پارامتر رومیزی
- HI6221 پی اچ متر رومیزی
- HI6553 مولتی پارامتر رومیزی
- HI6542 مولتی پارامتر رومیزی
- HI6522 مولتی پارامتر رومیزی

- HI8424 پی اچ متر و mV متر پرتابل
- HI931 تیترا تور اتوماتیک
- HI932 تیترا تور اتوماتیک پیشرفته

جدول مشخصات فنی الکترو د ترکیبی pH با قابلیت شارژ مجدد و کانکتور BNC + RCA :

Specification	Detail
SKU	HI1131Y
Description	Refillable Combination pH Electrode with BNC + RCA Connector
Reference	double, Ag/AgCl
Junction / Flow Rate	ceramic, single / 15-20 μ L/h
Electrolyte	KCl 3.5M
Max Pressure	0.1 bar
Range	pH: 0 to 14
Recommended Operating Temperature	0 to 100°C (32 to 212°F)
Glass Type	HT (high temperature)
Tip / Shape	spheric (dia: 9.5 mm)
Temperature Sensor	yes
Matching Pin	no
Amplifier	no
Body Material	glass
Cable	coaxial
Recommended Use	laboratory, general purpose
Connection	BNC + RCA
Special Note	Compatible with: HI6222 , HI6221 , HI6553 , HI6542 , HI6522 , HI8424 , HI931 , HI932