

الکترو د ISE پتاسیم مدل HI4114

الکترو د ISE پتاسیم مدل HI4114 الکترو د ISE پتاسیم مدل HI4114 یک الکترو د انتخابی یونی (ISE) ترکیبی با غشای مایع است که برای تعیین یون پتاسیم (K^+) در محلول‌ها به کار می‌رود. غشای PVC حاوی تبادل کننده یون آلی، در اثر تبادل یون پتاسیم بین غشای پلیمر آلی و نمونه، باعث ایجاد تغییر پتانسیل می‌شود. عناصر حسگر داخلی درون بدنه‌ای مقاوم از جنس پلی اترا ایمید (PEI) قرار گرفته‌اند HI4114. برای طیف گسترده‌ای از کاربردها در صنایع نوشیدنی، کشاورزی و آنالیز آب گزینه‌ای ایده آل است.

ویژگی‌ها:

- سنسور با غشای مایع

- طراحی مخروطی با لبه محافظ (Skirted Cone Geometry)

- محدوده اندازه‌گیری: ۰,۰۳۹ تا ۳۹,۱۰۰ mg/L K^+



الکترو د انتخابی یونی پتاسیم HI4114 یک سلول پتانسیومتری کامل است که دارای الکترو د مرجع نقره کلرید/نقره (Ag/AgCl) بوده و درون بدنه‌ای مقاوم از جنس پلاستیک پلی اترا ایمید (PEI) با الکترو لیت کلرید سدیم قرار گرفته است. اجزای داخلی این الکترو د توسط یک غشای حسگر از پلیمر آلی از تماس مستقیم با نمونه جدا می‌شوند.

الکترو دهای ترکیبی با غشای مایع شرکت Hanna با اتصال مخروطی طراحی شده‌اند. طراحی مخروطی لبه‌دار (Skirted Cone Geometry) در این سنسور، محل اتصال مایع با محلول نمونه را در نوک مخروط ایجاد می‌کند

که نتیجه آن پتانسیل مرجع بسیار پایدار و نرخ جریان یکنواخت الکتروولت به داخل محلول است. با یک فشار ساده روی قسمت بالایی الکتروود، تخلیه محلول الکتروولت و جایگزینی آن در صورت نیاز به راحتی انجام می شود.

برای اندازه گیری دقیق پتاسیم توسط HI4114 ، لازم است قدرت یونی محلول های استاندارد و نمونه با استفاده از محلول تنظیم کننده قدرت یونی پتاسیم (ISA) به مقدار بالا و ثابتی تنظیم شود. محلول ISA باعث ثابت ماندن ضریب فعالیت شده و امکان اندازه گیری دقیق غلظت یون های آزاد پتاسیم را فراهم می کند. اندازه گیری تمام محلول ها در شرایط قدرت یونی ثابت، خطای اندازه گیری را به حداقل می رساند .
الکتروود انتخابی یونی پتاسیم HI4114 با غشای مایع قادر است پتاسیم را در محدوده ۱ (0.039 mg/L) تا ۱ (39,100 mg/L) اندازه گیری کند.



ویژگی ها در یک نگاه

- ماژول حسگر قابل تعویض
- الکتروودهای انتخابی یونی (ISE) ترکیبی با غشای مایع، یون های آزاد موجود در محلول را شناسایی می کنند. این نوع الکتروودها به گونه ای طراحی شده اند که ماژول حسگر به راحتی قابل تعویض باشد.
- بدنه مقاوم PEI
- بدنه پروب از پلاستیک مقاوم پلی اترایمید (PEI) ساخته شده است که دوام و طول عمر بالایی دارد.
- اتصال BNC
- الکتروود HI4114 به کانکتور استاندارد BNC مجهز است و به سادگی به هر دستگاه رومیزی دارای ورودی BNC مادگی متصل می شود.
- تنوری عملکرد
- الکتروود انتخابی یونی با غشای مایع، در اثر تبادل یون بین محلول و غشای پلیمری حاوی رزین تبادل یون آلی، ولتاژ تولید می کند. زمانی که قدرت یونی محلول با افزودن محلول تنظیم کننده قدرت یونی (ISA) ثابت نگه داشته شود، ولتاژ ایجاد شده متناسب با غلظت یون های آزاد موجود در محلول خواهد بود.

لطفاً جهت خرید الکتروود **HI4114** و یا آگاهی از قیمت الکتروود ISE پتاسیم مدل **HI4114** [باما](#) تماس بگیرید.

مشخصات فنی الکتروود ISE پتاسیم مدل HI4114

Specification	Detail
SKU	HI4114
Type	polymer membrane combination
Optimum pH Range	1.5 to 12.0
Temperature Range	0 to 40°C
Diameter	12 mm
Length	120 mm
Body Material	PEI/PVC
Cable	1 m coaxial
Common Applications	determination of potassium ions in wine, waters, soils and biological samples
Connection	BNC