

الکترودهای فوتومتریک مدل HI90060X

در بسیاری از تیتراسیون‌ها، تعیین نقطه هم‌ارزی به‌سادگی امکان‌پذیر نیست. در چنین مواردی، استفاده از پراب فوتومتریک برای تعیین نقطه پایانی در آنالیزهای حجمی، گزینه‌ای مناسب‌تر محسوب می‌شود. شرکت Hanna Instruments سری HI90060X را برای کاربردهایی معرفی کرده است که در آن‌ها تغییر رنگ بهترین راه‌حل به شمار می‌رود.

ویژگی‌ها

- چهار طول موج مختلف
- کاهش نیاز به تعمیر و نگهداری
- ایده‌آل برای واکنش‌های رنگ‌سنجی



مشخصات الکترودهای فوتومتریک مدل HI90060X

• طیف نوری

این پراب‌ها که به مجموعه تجهیزات تیتراسیون اضافه شده‌اند، در ۴ طول موج مختلف از ۴۷۰ تا ۶۲۵ نانومتر عرضه می‌شوند. خانواده پراب‌های فوتومتریک HI90060X از اصل جذب نور در یک طول موج مشخص برای شناسایی نقطه هم‌ارزی در تیتراسیون استفاده می‌کند.

• ساختار تخصصی

بدنه شیشه‌ای الکترودهای فوتومتریک مدل HI90060X، مشکلات مربوط به ناسازگاری شیمیایی را به حداقل می‌رساند. محافظ استیل ضدزنگ، از ورود نور محیط جلوگیری کرده و از پراب در برابر جریان‌های ناخواسته که ممکن است به مرور باعث آسیب شوند، محافظت می‌کند.

- طراحی سازگار

این الکترودهای فوتومتریک مدل HI90060X با قطر ۱۲ میلی‌متر و طول استاندارد ۱۲۰ میلی‌متر، به راحتی در نگهدارنده‌های الکتروود قرار می‌گیرند. همچنین دارای کانکتور BNC هستند که به عنوان ورودی پتانسیومتری در تیترا تور ها استفاده می‌شوند.



- اندازه‌گیری انعکاسی

هر پراب دارای یک LED با طول موج مشخص است که نور را از میان نمونه عبور می‌دهد و این نور توسط یک آینه پلاتینیومی که داخل شیشه آب‌بندی شده است، بازتاب داده می‌شود. این روش اندازه‌گیری انعکاسی، دارای طول مسیر ثابت بوده و امکان حساسیت بالای تشخیص رنگ را فراهم می‌کند.

- نگهداری کمتر

در الکترودهای فوتومتریک مدل HI90060X، محلول نگهدارنده ای برای تعویض وجود ندارد تا با نمونه‌های غیرآبی مخلوط شود و همچنین سنسور pH وجود ندارد که دچار آلودگی یا گرفتگی شود.



• مناسب برای واکنش‌های رنگ‌سنجی

پراب فوتومتریک در تیتراسیون‌های پتانسیومتری برای انواع تیتراسیون‌های کمپلکسومتری قابل استفاده است و همچنین گزینه‌ای ایده‌آل برای تیتراسیون‌های غیرآبی به شمار می‌رود.

مشخصات فنی الکترودهای فوتومتریک مدل HI90060X :

Specification	Detail
sku	HI90060x
mV Range	10 to 1100 mV
Wavelength / LED color	HI900601 @ 525 nm / green LED HI900602 @ 625 nm / red LED HI900603 @ 590 nm / yellow LED HI900604 @ 470 nm / blue LED
Light Source	LED
Measuring Cycle	LED pulsed at 1 kHz
Light Detector	silicon photocell
Sample Temperature	0 to 75°C (32 to 167°F)
Body Material	glass
Body Length / Overall Length	122 mm / 200mm
Outer Diameter	12 mm
Connection	BNC with 1.5 meter cable for connecting to titrator or autosampler
Power supply	ps/2 connector for connecting to titration system
Environment	0 to 50°C (32 to 122°F)

Specification

Ordering Information

Detail

Supplied with instruction manual and electrode quality testing certificate.