

عنوان مدرک: دستورالعمل اجرایی دستگاه pH متر  
Title: pH meter Working Instructions

بازنگری:  
کدمدرک:  
WI-VL-5403

۱. هدف:

PH متر دستگاه الکترونیکی برای محاسبه PH مواد است. این دستگاه متشکل از دو بخش اصلی یعنی میله کاوشگر (probe) و اندازه گیر (meter) است. میله کاوشگر PH محلول را تبدیل به سیگنال الکتریکی کرده و اندازه گیر آن را تحلیل و میزان PH را نمایش می دهد

۲. دامنه عملکرد:

در آزمایشگاه بالینی از آن در کنترل محیطهای کشت، اندازه گیری بافرهای قلیایی و یا اسیدی و محلولها استفاده می شود. در آزمایشگاههای تخصصی، میکروالکترودها برای اندازه گیری pH فرآورده های خون کاربرد دارند.

۳. مسئولیت:

مسئولیت اجرای این دستورالعمل با کارشناس آزمایشگاه مربوطه است.

۴. روش کار:

۱- دستگاه را به برق وصل کنید.

۲- الکترودها را از محل مخصوص آن خارج کرده و با پیست آب مقطر شستشو داده و با دستمال کاغذی به آرامی خشک کنید.

۳- دکمه ON/OFF را فشار دهید .

۴- الکترودها را وارد محلول مورد نظر نمایید کنید و اجازه دهید دستگاه به مدت چند ثانیه میزان pH آن را اندازه گیری نماید تا زمانی که عدد pH ثابت گردد، میله را از داخل محیط خارج نکنید. در حین اندازه گیری pH حرکت بسیار آرام محیط توسط استیرر منجر به یکنواخت شدن محیط و pH قابل اعتمادتر خواهد شد.

۵- دکمه Mode را فشار دهید تا PH محلول نشان داده شود .

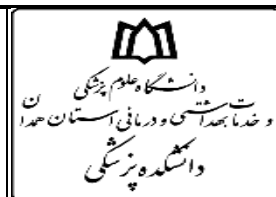
۶- در پایان کار دکمه ON/OFF را فشار دهید .

۷- الکترودها را از محلول خارج کنید و با آب مقطر شستشو داده و با دستمال خشک کنید و در محل مخصوص خود قرار دهید .

۵. ایمنی کار با دستگاه:

- الکترودها را همیشه در ظرفی که محتوی 3M KCl باشد قرار دهید.
- قبل از آزمایش های حساس به تنظیم دقیق pH، دستگاه با بافرهای ۴ و ۷ استاندارد کالیبر شود.
- گیره نگهدارنده الکترودها را کنترل نمایید. اتصالات الکترودها به بدنه را بازبینی کرده و از شل نبودن الکترودها و طول مناسب آن اطمینان حاصل کنید.

تهیه کننده: اسماعیل آکده	تأیید کننده: دکتر عزیزی جلیلیان	تصویب کننده:	تاریخ اجرا:
سمت: کارشناس آزمایشگاه	سمت: هیئت علمی	سمت:	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه:



عنوان مدرک: دستورالعمل اجرایی دستگاه pH متر  
Title: pH meter Working Instructions

بازنگری:  
----  
کدمدرک:  
WI-VL-5403

- با توجه به اینکه بدنه الکتروود از شیشه ساخته شده و خیلی شکننده است، باید با مهارت با آن کار کرد تا از هرگونه ضربه‌ای جلوگیری شود.
- نحوه نگهداری:
- نظافت عمومی دستگاه شامل گردگیری با گاز آغشته به الکل ۷۰ درصد به صورت هفتگی انجام پذیرد .
- مسئول تجهیز موظف می باشد روزانه با بافرهای ۴ و ۷ استاندارد، دستگاه را برای استفاده روزانه همکاران کالیبر کرده باشد.
- دستگاه را در محیطی عاری از گرد و غبار قرار دهید.
- کالیبراسیون دستگاه توسط شرکت ذیصلاح سالی یک بار انجام شود.

تهیه کننده: اسماعیل آکده	تأیید کننده: دکتر عزیزی جلیلیان	تصویب کننده:	تاریخ اجرا:
سمت: کارشناس آزمایشگاه	سمت: هیئت علمی	سمت:	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه: