

راهنمای استفاده از دستگاه pH متر Metrohm مدل pH Lab 827
مشخصات دستگاه:

1- محدوده قابل اندازه گیری با الکتروود 14 : pH - 0.

2- دقت دستگاه: pH 0.001 .

3- صحت دستگاه: pH & plusmn 0.003.

4- امکان ذخیره سازی داده های حاصل از 200 نمونه و پرینت داده ها با پرینتر مناسب.

نکاتی که هنگام کار با دستگاه pH متر باید مد نظر قرار گیرد:

1- پس از اتصال دوشاخه به پریز برق، دکمه اصلی روشن و خاموش (دکمه قرمز رنگ) را فشار دهید تا دستگاه روشن و آماده کار شود. چنانچه دستگاه کالیبره باشد، می توانید pH محلول را اندازه بگیرید.

2- چنانچه دستگاه برای اولین بار استفاده می شود یا کالیبراسیون آن به هم خورده است، باید با محلولهای بافر، کالیبره شود.

3- برای کالیبراسیون دستگاه، باید از محلولهای آماده بافر شرکت Metrohm ، استفاده نمایید. در صورت استفاده از محلولهای بافر دیگر، باید اطلاعات آن قبلاً به دستگاه داده شود.

4- هرگز الکتروود را در حمام اولتراسونیک قرار ندهید.

5- هرگز نوک الکتروود را با وسایل زبر، خراش ندهید. این کار باعث صدمه به غشای شیشه ای الکتروود می گردد.

6- پس از سنجش pH ، الکتروود را با آب مقطر آبکشی کنید و آن را در محفظه پلاستیکی حاوی محلول KCl سه مولار قرار دهید.

7- مواظب باشید که الکتروود دستگاه، خشک نشود.

نحوه کالیبراسیون دستگاه به شرح زیر است:

الف - پس روشن کردن دستگاه، کلید CAL را فشار دهید. دستگاه منتظر محلول شماره 1 می ماند.

ب - الکتروود را در محلول بافر pH=7 قرار دهید و دکمه OK را بزنید. صبر کنید تا دستگاه pH بافر را خوانده و پیغام زیر ظاهر گردد: Change buffer .

ج - الکتروود را از محلول بافر خارج کنید و پس از آبکشی با آب مقطر، در محلول بافر pH=4 قرار دهید و دکمه OK را بزنید. دستگاه pH بافر دوم را خوانده، کالیبره شده و پیغام زیر ظاهر می گردد: Calibration OK . پس از 30 ثانیه، به منوی اصلی برمی گردید و می توانید pH محلول را بسنجید.