



دستور العمل استفاده از دستگاه اندازه گیری pH

۱-هدف : این دستورالعمل ، استفاده ، نگهداری و کالیبراسیون دستگاه pH متر واقع در آزمایشگاه نانوبیومواد را شرح میدهد.
۲-دامنه عملکرد : این دستگاه جهت اندازه گیری و تنظیم pH محلول ها کاربرد دارد و نباید جهت موارد غیر مرتبط استفاده شود.

۳-مسئولیت : کارشناس آزمایشگاه مسئول صحت کار دستگاه بوده و در صورت بروز اشکال باید به ایشان گزارش گردد.

۴-مواد و تجهیزات : بافرهای کالیبراسیون ۴ و ۷ و ۹، محلول KCl سه مولار، آداپور ۶ ولت

۵- روش کار :

۱- پاور دستگاه را روشن نمایید.

۲- اجازه دهید تا دستگاه کالیبراسیون خود را که حدود چند ثانیه طول میکشد را انجام دهد.

۳- میله سنسور pH را از جایگاه آن خارج نموده و توسط آب مقطر دو بار تقطیر شستشو نمایید.

۴- میله را به آرامی در داخل محیطی که نیاز به اندازه گیری pH آن دارید وارد 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 ننمایید.

۵- در حین اندازه گیری pH حرکت بسیار آرام محیط توسط استیرر منجر به یکنواخت شدن محیط و pH قابل اعتمادتر خواهد شد.

۶- بعد از فیکس شدن عدد pH میله را از داخل محیط خارج نموده و توسط آب مقطر دو بار تقطیر شستشو نمایید.

۷- میله جستجوگر را داخل محل خود قرار دهید.

۸- دستگاه را خاموش نمایید.

۶-ایمنی و توصیه : از ضربه به میله جستجوگر پرهیز نمایید.

۷-نگهداری و مراقبت : پس از پایان اندازه گیری pH محلول مورد نظر، میله جستجوگر را با آب مقطر بشویید و با دستمال کاغذی خشک نمایید (دستمال را نباید روی میله جستجوگر بکشید، تنها کافی است دستمال آن را به آرامی لمس کنید). میله جستجوگر را در محلول KCl گذاشته و تا استفاده بعدی از آن در این محلول نگهداری کنید. بعد از اتمام کار دستگاه را خاموش نمائید و ظروف مورد استفاده را بشویید. در دوره های سه ماهه دستگاه اندازه گیری pH باید توسط محلول های از پیش آماده کالیبره گردد.

شناسنامه سند: RCPN 31

نام سند	دستور العمل استفاده از دستگاه اندازه گیری pH
نگارش	محنا اوصالی
تاریخ صدور	۱۳۹۷/۸/۳
نام کامل فایل	pH دستور العمل استفاده از دستگاه اندازه گیری
شرح سند	این دستور العمل ، استفاده ، نگهداری و کالیبراسیون دستگاه pH متر واقع در آزمایشگاه نانوبیومواد را شرح میدهد
نویسنده/ مترجم	فایزه بخشی