

دستور العمل استفاده از دستگاه اندازه گیری pH

- ۱- هدف: این دستورالعمل، استفاده، نگهداری و کالیبراسیون دستگاه pH متر واقع در آزمایشگاه جامع تحقیقات 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 موالر، 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 نکنید.
 - 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 دهید.
 - ۷- میله جستجوگر را داخل محل خود قرار دهید.
 - ۸- دستگاه را خاموش نمایید.
 - ۹- 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: CoreLab. 08	
نام سند	دستور العمل استفاده از دستگاه اندازه گیری pH
تاریخ صدور	۹۹/۴/۱
نام کامل فایل	دستور العمل استفاده از دستگاه اندازه گیری pH
شرح سند	این دستورالعمل استفاده، نگهداری و کالیبراسیون اندازه گیری pH واقع در آزمایشگاه جامع تحقیقات را شرح میدهد.
تهیه کننده	آزمایشگاه جامع تحقیقات