

دستور العمل استفاده از دستگاه اندازه گیری pH

۱-هدف : این دستورالعمل ، استفاده ، نگهداری و کالیبراسیون دستگاه pH متر واقع در آزمایشگاه دانشکده داروسازی را شرح میدهد.

۲-دامنه عملکرد : این دستگاه جهت اندازه گیری و تنظیم pH محلول ها کاربرد دارد و نباید جهت موارد غیرمرتبط 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.

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: *Faculty of Pharmaceutical Chemistry*

| | |
|---------------|--|
| نام سند | دستور العمل استفاده از دستگاه اندازه گیری pH |
| تاریخ صدور | ۱۴۰۰/۰۳/۰۱ |
| 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 دانشکده داروسازی را شرح میدهد. |
| تهیه کننده | آزمایشگاه دانشکده داروسازی |
