



## دستور العمل استفاده از دستگاه Rotary evaporator

- ۱- هدف : این دستورالعمل ، استفاده ، نگهداری و کالیبراسیون دستگاه Rotary evaporator واقع در آزمایشگاه جامع تحقیقات را شرح میدهد.
- ۲- دامنه عملکرد : این دستگاه جهت تبخیر و استخراج حلال نمونه 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 : دستگاه نیازه اتصال به پمپ خلأ و شیر آب دارد. دو عدد بالن برای کار با دستگاه مورد نیاز است.
- ۵- روش کار :
  - ۱- دیگ دستگاه را بردارید و تا حدود دو سوم آن را با آب مقطر پر کنید.
  - ۲- شیلنگ پمپ خلأ را به زبانه شیر ماندی که در قسمت بالایی مبرد قرار دارد متصل نمایید.
  - ۳- شیلنگ مربوط به شیر آب را که به مبرد وصل است به شیر آب متصل کنید. ( این شیلنگ در قسمت پایینی مبرد قرار دارد و به حلقه های مارپیچی داخلی آن وصل است. )
  - ۴- سر شیلنگ سوم را داخل سینک قرار دهید.
  - ۵- دستگیره دستگاه را که در جلوی دیگ واقع است به پایین فشار داده و به سمت راست حرکت دهید تا جایی که ارتفاع مناسب برای نصب بالن حاوی نمونه حاصل شود.
  - ۶- بالن حاوی نمونه خود را با استفاده از گیره دستگاه به دهانه مبرد که در بالای دیگ قرار دارد متصل کنید.
  - ۷- دستگیره را به پایین فشار داده و به سمت چپ حرکت دهید تا حدود نصف بالن داخل آب قرار گیرد.
  - ۸- از متصل بودن بالن جمع آوری حلال اطمینان حاصل کنید.
  - ۹- دکمه های سبز رنگ دستگاه را فشار داده و با چرخاندن پیچ مربوطه ، دما و دور را تنظیم کنید.
  - ۱۰- شیر مبرد را ببندید. ( به حالت عمودی قرار دهید. )
  - ۱۱- پمپ خلأ را روشن کنید.
  - ۱۲- شیر آب را تا حدی که آب داخل حلقه های مارپیچی مبرد جریان یابد باز کنید.
- ۶- ایمنی و توصیه : در صورت به جوش آمدن نمونه سریعاً شیر مبرد را به حالت افقی گردانید تا باز شود و پس از رفع حالت جوش به حالت عمودی برگردانید. از گذاردن مواد فرار و سمی با درب باز جدا خودداری شود.
- ۷- نگهداری و مراقبت : بعد از اتمام کار، دستگاه و پمپ خلأ را خاموش نمائید و شیر آب را ببندید. بالن های مورد استفاده شسته شود.

## شناسنامه سند: CoreLab. 01

نام سند	دستور العمل استفاده از دستگاه Rotary evaporator
تاریخ صدور	۹۹/۴/۱
نام کامل فایل	دستور العمل استفاده از دستگاه Rotary evaporator
شرح سند	این دستورالعمل ، استفاده ، نگهداری و کالیبراسیون دستگاه Rotary evaporator واقع در آزمایشگاه جامع تحقیقات را شرح میدهد.
تهیه کننده	آزمایشگاه جامع تحقیقات