

معرفی اجمالی دستگاه: آون خلاء



خشک کردن به واسطه خلا فرآیندی است که در آن رطوبت موجود در یک ماده، معمولاً یک جامد مرطوب، با ایجاد خلا از بین می‌رود. با ایجاد خلا توسط پمپ، فشار محفظه از فشار بخار آب کمتر شده و در نتیجه نقطه جوش آب درون محصول نیز کاهش می‌یابد. این امر منجر به افزایش سرعت تبخیر و خشک شدن محصول می‌شود. محیط کم فشار همچنین اکسیداسیون را در حین خشک کردن به حداقل می‌رساند. این دستگاه با ویژگی‌های مانند بازیابی حلال یا آنالیز گاز باقی‌مانده می‌تواند از خشک شدن بیش از حد جلوگیری کند.

کاربردهای تحقیقاتی دستگاه: آون خلاء

دستگاه آون خلاء آزمایشگاهی جهت خالص سازی و تبخیر محصولات جانبی، ایزومر، آغازگرهای واکنش نداده، مواد واسط، پروراندن و افزایش دادن وزن مولکولی پلیمرها، بدست آوردن یک ترکیب خشک خالص از یک حل شونده یا پودر خیس یا رزین و سایر ترکیب‌ها استفاده می‌گردد. همچنین مناسب برای خشک کردن نمونه‌های قابل انفجار در دمای بالا یا تبخیر حلال با نقطه جوش بالا و برای جدا کردن حلال و حل شونده بدون نیاز به خشک کردن یکی از فازها و جلوگیری از ورود اکسیژن در هنگام خشک کردن مواد جامد است.

شناسنامه سند: Novinlab.2

نام سند	معرفی اجمالی دستگاه آون خلاء
تاریخ صدور	سال ۱۴۰۴
نام کامل فایل	دستگاه آون خلاء
شرح سند	دستگاه آون خلاء واقع در آزمایشگاه شماره ۲ دانشکده علوم نوین پزشکی
تهیه کننده	نام تهیه کننده: رضا جوانشیر