



معرفی اجمالی دستگاه: فریز درایر (Freeze dryer)



دستگاه فریز درایر برای خارج ساختن حلال از ساختمان پلیمرها و خشک کردن نمونه ها بواسطه ایجاد خلاء در دماهای بسیار پائین بدون تغییر ساختار ترکیب استفاده می شود. در فرآیند خشک کردن انجمادی، آب منجمد شده موجود در قطعه به وسیله فرایند تصعید از نمونه خارج می شود. یخ تصعید شده توسط پمپ خلاء از داخل اتاقک خشک کن مکیده می شود.

کاربردهای تحقیقاتی دستگاه: فریز درایر (Freeze dryer)

خارج کردن حلال از ساختمان پلیمرها، ترکیبات زیستی و غیرآلی و خارج کردن آب از ساختار آن ها از مهم ترین مسایل صنایع داروسازی، صنایع غذایی، پزشکی، صنایع پتروشیمی، بیوشیمی و فناوری نانو به شمار می رود. از میان روش های موجود، خشک کردن انجمادی نقش مهمی را در این صنایع و به ویژه در فناوری نانو به دست آورده است. استفاده از این روش کاربرد فراوانی در تولید نانوذرات در صنایع الکتروشیمی، محیط زیست، مهندسی مواد و دارویی پیدا کرده است. هم چنین این روش برای مواد حساس و پُرارزش مانند داروها، واکسنها، آنتی بیوتیک ها، اجزای تشکیل دهنده خون، نمونه های زیستی، میکروارگانیسم ها، مواد غیرآلی حساس، پودر فلزهای کمیاب و سرامیک ها مورد استفاده قرار می گیرد.

شناسنامه سند: Corelab. 10

نام سند	معرفی اجمالی دستگاه فریز درایر
تاریخ صدور	سال ۱۴۰۴
نام کامل فایل	دستگاه فریز درایر
شرح سند	دستگاه فریز درایر واقع در آزمایشگاه شماره ۳ آزمایشگاه جامع تحقیقات
تهیه کننده	نام تهیه کننده: رضا جوانشیر