



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بیرجند
معاونت تحقیقات و فناوری
آزمایشگاه جامع تحقیقات

دستگاه فریز درایر



نام و مدل دستگاه: Freeze-Dryer IFD-5012

سال ساخت: -

کشور / کمپانی سازنده: Dena Vacuum Industrial / Iran

محل قرارگیری: آزمایشگاه بیوشیمی

- از این دستگاه جهت خشک کردن موادی که رطوبت و اکسیژن هر دو برای ماده مورد نظر زیان آور است در حجم زیاد با قابلیت کنترل دمای محصول شامل پیش انجماد، خشک کردن اولیه و خشک کردن ثانویه استفاده می‌شود.
- این دستگاه دارای پمپ وکیوم روغنی دومرحله ای به همراه شیر بالاست جهت ایجاد فشار خلاء
- دارای پنل کنترلی تاج با قابلیت کنترل دمای محصول در چندین مرحله به همراه گراف های دما و فشار
- این دستگاه قابلیت ایجاد خلاء تا $0/001$ میلی بار و دمای $50-$ درجه سانتیگراد را دارد. ظرفیت کل کندانسور در این دستگاه 32 لیتر و ظرفیت کندانسور در 24 ساعت حدود 12 لیتر می‌باشد.
- این دستگاه از نوع نیمه صنعتی عمودی می‌باشد و در موارد زیر استفاده می‌شود:
- ۱- خشک کردن مواد حساس به حرارت مانند: واکسن ها، آنتی بادی ها، پنی سیلین، پلاسمای خون، پروتئین ها، آنزیم ها، هورمون ها، ویروس ها و باکتری ها
- ۲- مواد غذایی و لبنیات
- ۳- مواد دارویی و بیوتکنولوژی
- ۴- ساخت نانو مواد
- ۵- محصولات کشاورزی
- خشک و فریز کردن مواد خورنده و حاوی الکل مجاز نیست.

نحوه کار با دستگاه:

- ۱- استفاده از این دستگاه صرفاً به وسیله کارشناسان آزمایشگاه انجام می‌شود.

با تشکر