



۱-هدف: جداسازی اجزای یک ماده، معمولاً در لوله های کوچک آزمایشگاهی (میکروتیوب) در دمای پایین

۲-دامنه عملکرد: استخراج سلولی و مولکولی در میکروتیوب

۳-روش کار:

- اتصال به برق و روشن کردن پاور پشت دستگاه.
- بازکردن درب دستگاه با فشردن دکمه مخصوص
- قرار دادن نمونه ها به صورت بالانس و بستن درب دستگاه با آرامی
- تنظیم دور با استفاده از دکمه set
- تنظیم زمان با فشردن مجدد دکمه set

○ save برنامه ها و استفاده از دکمه start در پایین نمایشگر و شروع کار دستگاه

- در پایان درب دستگاه خود به خود باز میگردد نمونه ها را برداشته و دستگاه را خاموش نمایید.

۴-نگهداری: بعد از برداشتن نمونه ها دستگاه با پارچه نرم نظافت شود. ۱۰ دقیقه درب دستگاه باز باشد تا رطوبت خشک شود. سرویس سالانه دستگاه انجام گردد. درب دستگاه به آرامی باز یا بسته شود. در انتها درب دستگاه همیشه باید بسته باشد و کاور را بکشید

۵-ایمنی کار با دستگاه:

- درب دستگاه حتما بسته باشد. برق دستگاه در پایان کار قطع شود.

تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تأیید کننده: آقای دکتر کریمی	تصویب کننده:	تاریخ اجرا:	تهیه کننده: خانم قهرمانی
		سمت: مدیر گروه	سمت:	تاریخ بازنگری:	سمت: کارشناس آزمایشگاه
		تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه:	تاریخ و امضاء: