**اطلاعات فنی / کاربری تجهیزات**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **وضعیت کاربری** | **کشور سازنده** | **شرکت سازنده** | **مدل تجهیز** | **نام تجهیز** |
| * **فعال**   **غیر فعال □** | آلمان | Sartorius | 8531609 | Mikro-Dismembrator S |

دیسممبراتوریک آسیاب گلوله ای آزمایشگاهی برای تجزیه و همگن سازی مواد شکننده، منجمد یا سخت است. با حداکثر فرکانس 3.000/minit به ویژه برای همگن سازی سریع نمونه های منجمد شده در نیتروژن مایع، به عنوان مثال مواد بیوپسی در تشخیص سرطان، مناسب است.

به عنوان مثال مواد بیوپسی گرفته شده برای اهداف تشخیصی. این منجر به جداسازی بسیار سریع‌تر DNA، RNA یا پروتئین‌ها نسبت به پروتکل‌های مربوط به آسیاب دستی می‌شود و در نتیجه خطر تخریب نمونه را کاهش می‌دهد. تکرارپذیری فرآیند تجزیه با کنترل دیجیتال فرکانس و زمان تکان دادن تضمین می شود. روش کار با دستگاه شامل موارد زیر می باشد.

ابتدا دستگاه را روشن نمایید

زمان و تعدادshake را از طریق دکمه های ع با فشردن دکمه Timer- mode و Frequency- mode به ترتیب زمان باقی مانده و تعدادshake نمایان می شود.

با فشردن دکمه STOP پروسه متوقف می شود.

ددی انتخاب نمایید.

با فشار دادن دکمه ENTERعدد انتخابی را تایید نمایید. مقادیر جدید تنها با فشار دادن دکمه ENTER قابل قبول خواهد بود.

مقادیر نادرست را با استفاده از کلید C حذف نمایید.

کلید STARTرا فشار دهید تا با مقادیر تعیین شده دستگاه راه اندازی گرد.

**حوزه فعالیت / کاربرد :**

در تحقیقات پزشکی، آسیب شناسی یا سم شناسی دیسممبراتور برای منقطع کردن نمونه های بافت منجمد مو، استخوان ، غضروف یا دندان استفاده می شود. یکی از کاربردهای اصلی اخیر استخراج نشانگرهای تومور از مواد نمونه بیوپسی عمیق منجمد برای تشخیص سرطان است.

**اطلاعات تکمیلی و ویژگی های اختصاصی تجهیز :**

دامنه لرزش: 16 میلی متر (ثابت)

فرکانس لرزش: 100 تا 600/2 1/min (دائمی)، 100 تا 000/3 1/min (متناوب)

حداکثر دقت: 3± درصد مقدار نهایی

زمان: 0:01 تا 98:59 دقیقه، استفاده مداوم در 99:00 دقیقه

دمای محیط: 10+ تا 35+ درجه سانتی گراد

رطوبت: از رطوبت شدید اجتناب کنید

**الزامات ایمنی جهت استفاده از تجهیز :**

**درب ایمنی از کاربر محافظت می کند**