

مشخصات فنی دستگاه الکتروفورز افقی متوسط

- بدنه تانک: پلکسی شفاف با گوشه‌های گرد و شیک
- ابعاد کلی ۹ * ۲۸ * ۲۱ سانتی‌متر
- حداکثر حجم بافر برابر ۸۵۰ mL
- ابعاد ژل: ۱۶ * ۸ سانتی‌متر
- حداکثر حجم نمونه‌گذاری: شانه در ضخامت‌های مختلف قابل ارائه است:

جدول ۱- حداکثر حجم نمونه (μL) به ازاء تعداد نمونه در هر ردیف (شانه) و ضخامت شانه

تعداد نمونه در یک ردیف	۱۵	۱۷	۲۵	۳۰
ضخامت شانه (mm)	۲	۱۶۸	۱۴۰	۱۱۲
۱,۵	۱۱۲	۹۳	۷۴	۵۶
۱	۸۴	۷۰	۵۶	۴۲

- درپوش از جنس پلکسی گلاس شفاف
- نوار نمایش پلتفرم (viewing platform)
- سینی (tray) ژل از جنس پلکسی شفاف بصورت یکپارچه
- زیرسینی جهت ثابت کردن ژل مایع در سینی
- الکتروود پلاتینی
- سیم اتصال برق به الکتروود + و -
- ۴ شانه ایجاد چاهک با حداکثر ۳۰ نمونه‌گذاری

نکات مهم پیرامون دستگاه الکتروفورز:

- در طول ثابت شدن ژل مایع بر سینی و ایجاد چاهک‌های نمونه ریزی در ژل، شانه باید به صورت ثابت باشد.
- هنگام کار با دستگاه جهت کاهش تبخیر بافر و عدم ریختن آشغال در آن، درپوش آن گذاشته شود.
- هنگام اجرای فرایند در الکتروفورز، از تکان دادن آن خودداری شود.
- جهت حرکت نمونه‌ها داخل ژل از قطب + به - است. باید دقت شود نمونه‌ها در ابتدا، سمت + قرار داده شوند تا در داخل ژل جداسازی نمونه انجام بگیرد و به بیرون از ژل نریزد.
- مدت زمان فرایند جداسازی نباید بیشتر از حدی باشد که نمونه‌ها به بیرون از ژل بریزند یا با ردیف دیگر نمونه‌ها (در صورتی که ۲ ردیف نمونه گذاری انجام گرفته باشد) برسند.
- حجم بافر تانک نباید از ۸۵۰ mL بیشتر شود. همچنین سطح بافر باید حداقل ۱ mm روی ژل را بگیرد.
- دقت شود هنگام ریختن ژل مایع جهت ثابت شدن در سینی و ایجاد چاهک‌ها، زیرسینی بر روی صفحه-ی تراز شده (غیر مایل) قرار بگیرد.
- در صورتی که بافر هنگام اجرای فرایند داغ گردید، تانک الکتروفورز در محیط خنک مثل آب-یخ قرار بگیرد.
-
- **نحوه نگه داری از دستگاه الکتروفورز**
- از بافر با ترکیب و pH مناسب استفاده شود.
- بافر کثیف یا چند بار استفاده شده موجب جرم گیری دستگاه و الکترودها می‌شود.
- دقت شود سیم الکتروود توسط جسمی مورد آسیب، شل شدن یا پارگی قرار نگیرد.
- در صورتی که در استفاده نامناسب بر الکتروود رسوب گرفته شده باشد، با الکل و دستمال با احتیاط می‌توان آن را تمیز نمود.
- اتصال قطب +/- برق ورودی باید به درستی به الکترودهای +/- وصل شود.
- حداکثر ولتاژ ۳۰۰V استفاده شود.
-