

## 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 نمونه-ها (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 صفحه‌ی 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.