



دستور العمل استفاده از دستگاه Electroporation

- ۱ - هدف : این دستورالعمل نحوه استفاده و نگهداری از دستگاه الکتروپوراسیون واقع در آزمایشگاه جامع تحقیقات را شرح می دهد.
 - ۲ - دامنه عملکرد : این دستگاه جهت فرایند الکتروپوراسیون اغلب برای تبدیل باکتریها، مخمرها یا پروتئینهای گیاهی به وسیله وارد کردن DNA کد گذاری شده جدید مورد استفاده قرار میگیرد.
 - ۳ - مسئولیت : کارشناس آزمایشگاه مسئول صحت کار دستگاه بوده و در صورت بروز اشکال باید به ایشان گزارش گردد.
 - ۴ - مواد و تجهیزات : -----
 - ۵ - روش کار :
- ۱ - سوسپانسیون سلولی به یک شیشه یا پلاستیک تزریق می شود که دارای دو الکتروود آلومینیومی در دو طرف آن است.
 - ۲ - برای الکتروپوراسیون باکتری، معمولاً یک سوسپانسیون حدود ۵۰ میکرولیتر استفاده می شود. قبل از الکتروپوراسیون، این سوسپانسیون از باکتری با پلاسمید مخلوط می شود که قابل تغییر شود.
 - ۳ - مخلوط به ظرف تزریق می شود، ولتاژ و خازن تنظیم می شود، و ظرف به الکتروپوراتورها وارد می شود. این فرایند نیاز به تماس مستقیم بین الکتروودها و سوسپانسیون دارد.
 - ۴ - بلافاصله پس از الکتروپوراسیون، یک میلی لیتر از مایع واسط به باکتری ها در ظرف یا لوله Eppendorf اضافه می شود.
 - ۵ - لوله به مدت یک ساعت یا بیشتر در دمای مطلوب باکتری ها قرار داده و به دنبال آن اسکلتی باکتریایی بر روی صفحات آگار قرار می گیرد تا بازیابی سلول ها و پلاسمید میسر شود.

شناسنامه سند: CoreLab

نام سند	دستور العمل استفاده از دستگاه Electroporation
تاریخ صدور	۰۱/۱/۲۱
نام کامل فایل	دستور العمل استفاده از دستگاه Electroporation
شرح سند	این دستورالعمل، استفاده، نگهداری و کالیبراسیون دستگاه الکتروپوراسیون واقع در آزمایشگاه جامع تحقیقات را شرح می دهد.
تهیه کننده	نام تهیه کننده: آزمایشگاه جامع تحقیقات
