

معرفی اجمالی دستگاه: الکتروفورز



الکتروفورز روشی است که با استفاده از آن از میان یک شبکه ی متخلخل، نمونه های دارای بار الکتریکی با استفاده از یک میدان الکتریکی گذرانده می شوند. مولکول ها می توانند در این شبکه با سرعت های مختلفی عبور کنند که بسته به اندازه ی آن ها، نوع مولکول ها و همچنین بار الکتریکی متفاوت خواهد بود. در فرایند الکتروفورز مولکول های پروتئینی مختلف به صورت گروه های تفکیک شده در قسمت های متفاوتی از شبکه مشاهده می شوند. معمولاً در این دستگاه ها ژل در میان دو محفظه ی بافری قرار داده می شود و به عنوان تنها واسطه برای عبور جریان الکتریسیته در میان این محفظه ها می شود.

کاربردهای تحقیقاتی دستگاه: الکتروفورز

روش الکتروفورز یکی از مهم ترین و معروف ترین روش های آزمایشگاهی برای تفکیک بیومولکول ها است. با استفاده از این روش گروه های پروتئینی به صورت تفکیک شده در می آیند و قابل جداسازی می شوند. این روش انواع مختلفی دارد که برای تست های مختلفی انجام می شود. همچنین این روش در مقایسه با سایر روش ها بسیار مناسب تر و ارزان تر است و مزیت های فوق العاده ای دارد. از مهم ترین مزایا و کاربردهای که این روش دارد می توان به قابلیت تفکیک و تعیین کردن پروتئین ها، قابلیت تفکیک زمانی و مکانی مراحل آنالیز، آسانی انجام این روش، ارزان بودن این روش نسبت به دیگر روش ها و همچنین ارزشمند بودن اطلاعات به دست آمده از طریق الکتروفورز دو بعدی اشاره کرد.

شناسنامه سند: Novinlab.4

نام سند	معرفی اجمالی دستگاه الکتروفورز
تاریخ صدور	سال ۱۴۰۴
نام کامل فایل	دستگاه الکتروفورز
شرح سند	دستگاه الکتروفورز ساخت کشور انگلستان واقع در آزمایشگاه شماره ۴ دانشکده علوم نوین پزشکی
تهیه کننده	نام تهیه کننده: رضا جوانشیر