



## معرفی اجمالی دستگاه:



الکتروفورز (Electrophoresis)

Horizontal and Vertical Electrophoresis

برند دستگاه: ایده آل آزما آریا

کشور سازنده: ایران

## توضیحات دستگاه و کاربرد آن:

به حرکات ذرات در یک مایع تحت میدان الکتریکی الکتروفورز گویند. پس از استخراج ماده ژنتیک، مرحله بعدی تفکیک آن به قطعات تشکیل دهنده و شناسایی هر قطعه است. همچنین در هنگام بررسی پروتئین های سلولی نیز نیاز به تفکیک انواع پروتئین ها از هم است. به سبب این که ماکرومولکول های زیستی مانند DNA و پروتئین ها باردار هستند میتوان با قرار دادن آنها در یک میدان الکتریکی، آنها را بر اساس خواص فیزیکی مانند شکل فضایی، وزن مولکولی و بار الکتریکی، تفکیک کرد. برای این منظور از روشی به نام الکتروفورز استفاده می شود. این مجموعه شامل ظرف تهیه ژل، شانه های ژل، تانک الکتروفورز و سیم های مربوط به اتصال جریان الکتریکی است که برای مصارف عمومی، با صرفه جویی بیشتر در مصرف آگاروز و انعطاف پذیری بالاتر طراحی شده، از این دستگاه جهت مطالعه بیومولکولها همچون اسیدهای نوکلئیک، پروتئینها و همچنین HLA TYPING نیز استفاده می شود.