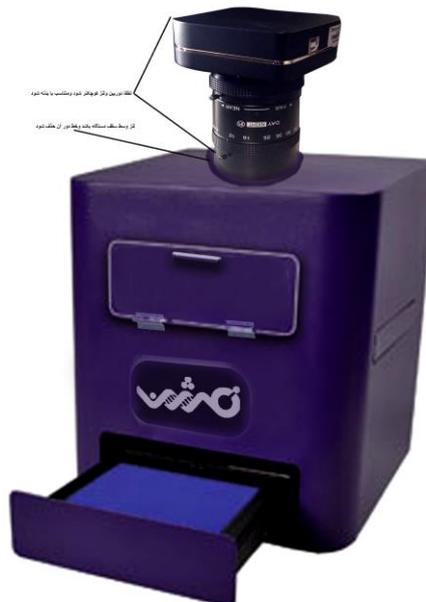


شرکت فرژن پویش ایرانیان

دستگاه ژل داکومیشن جهت تصویر برداری، مستندسازی و آنالیز ژل



مقدمه

دستگاه ژل داک دستگهی است که آنرا میتوان بر حسب نیاز مورد استفاده قرار داد. این دستگاه مجهز به ترانسلومیناتور، هود، دوربین، فیلتر که از مواد اولیه مرغوب ساخته شده است و قابل استفاده در بیمارستانها، آزمایشگاهها، کلینیکها میباشد. این دستگاه توسط شرکت فرژن پویش تولیدشده است. ضمن تبریک به شما در انتخاب این دستگاه توصیه میشود قبل از استفاده از آن دفترچه راهنما را به دقت مطالعه فرمائید.

دستگاه فوق جهت تصویربرداری، مستند سازی و آنالیز ژل های الکتروفورز DNA/RNA در مراکز تحقیقاتی به کار می رود. از لحاظ فیزیکی کاملاً ایمن و مقاوم در مقابل خوردگی و رطوبت محیط می باشد.

نسبت به مواد شیمیایی مورد استفاده در آزمایشگاه های بیوتکنولوژی مقاوم می باشد.

دستگاه فوق به استریل شدن نیاز ندارد و سطح پاکیزگی آن بدون هیچ گونه تغییری حفظ می شود.

با توجه به کاربرد این دستگاه هیچگونه تماس مستقیمی با بیمار ندارد و آلودگی میکروبی یا خطر عفونت نیز بعلت عدم تماس با نمونه های انسانی وجود ندارد.

الف) هدف مورد نظر (حیطه کاربرد):

- شناسایی اتوماتیک باندها و مقایسه آنها با یکدیگر، مقایسه ژل قبلی با ژل جدید با قابلیت تعیین کمی غلظت هر باند و تعیین وزن مولکولی $\pm 1\text{bp}$ sizing accuracy
- امکان گزارش گیری با فرمتهای مختلف و امکان انتقال گزارش به سایر برنامه ها قابل استفاده برای Southern & Northern, Slot, Spot & Dot Blot
- سنجش از طریق نرم افزار طراحی شده برای آنالیز تصویر ژل انجام می شود.
- تصویر برداری از ژل آزمایشگاهی و آنالیز آن توسط نرم افزار
- آزمایش انجام شده توسط دستگاه مربوطه به صورت کیفی بوده و در هنگام آنالیز ژل توسط نرم افزار با توجه به پارامترهای ذکر شده به صورت کیفی و کمی اندازه گیری می شود.
- نوع نمونه تزریقی به ژل , RNA , DNA پروتئین می باشد.
- افراد آزمایشگاه می باشند.

ب) شرح واضح از کاربرد وسیله پزشکی:

از مقایسه باندها با باندهای دیگر و همچنین مارکر marker و نمونه normal می توان تغییرات و موتانتها را تشخیص داد و یا حتی وجود یا عدم وجود DNA رایتر را مشخص کرد.

ایجاد باند و تأثیر UV روی آن وجود DNA را ثابت می کند.