

معرفی اجمالی دستگاه:



ژل داکومنتیشن سیستم (Gel Documentation System)

برند دستگاه : E-BOX

کشور سازنده: France

توضیحات دستگاه و کاربرد آن:

ژل داک (Gel doc) که با نام سیستم تصویر برداری از ژل (Gel image system) یا تصویر ساز ژل (Imager gel) نیز شناخته می شود، وسیله ای است که به میزان زیادی در آزمایشگاه های تحقیقات پزشکی و برای تصویر داری و مستند سازی از نوکلئیک اسیدها و پروتئین های معلق شده در ژل آگاروز و یا پلی آکریل آمید استفاده می شود. این ژل ها معمولاً با رنگ هایی چون اتیدیوم بروماید و یا دیگر فلورفورهای مانند SYBER Green رنگ آمیزی می شوند. به طور کلی، ژل داک ها شامل یک انتقال دهنده نوری فرا بنفش (UV)، یک هود، و یا یک اتاق تاریک هستند تا جلوی ورود نورهای خارجی گرفته شود. علاوه بر آن دارای دوربین های CCD، CMOS هستند که برای تصویر برداری از نمونه استفاده می شود.

دستورالعمل استفاده از دستگاه: ژل های حاوی پروتئین و اسید نوکلئیک پس از پایان رنگ آمیزی مستقیماً در دستگاه ژل داک قرار می گیرند و تصویر ژل بطور مستقیم به صفحه مانیتور منتقل شده و تصویر مشاهده می شود. در پشت دستگاه یک صفحه شیشه ای وجود دارد که جنبه محافظتی داشته و هنگامی که لامپ UV روشن می شود با برخورد پرتوهای فرابنفش به ژل تصویر سازی صورت می گیرد و می توان محل قرارگیری DNA را مستقیماً روی ژل دید.