دستگاه تصویربرداری و مستندسازی ژل

Gel Documentation System

از دستگاه تصویربرداری و مستندسازی ژل، برای مشاهده، تصویربرداری و ثبت نتایج حاصل از الکتروفورز ژل در آزمایشگاه‌های زیست‌شناسی مولکولی و بیوتکنولوژی استفاده می‌شود .این دستگاه با استفاده از سیستم تصویربرداری حساس و منابع نوری مناسب، امکان مشاهده و ثبت باندهای DNA و RNA رنگ‌آمیزی‌شده با رنگ‌های فلورسنت را فراهم می‌کند .تصاویر به‌دست‌آمده برای بررسی الگوی باندها، مقایسه نمونه‌ها، مستندسازی نتایج و در صورت استفاده از نرم‌افزار تحلیلی مناسب، اندازه‌گیری شدت باندها و تخمین مقدار نسبی اسیدهای نوکلئیک به کار می‌روند .این دستگاه نقش مهمی در کنترل کیفیت محصولات استخراج DNA، RNA و بررسی نتایج آزمایش‌های مولکولی دارد.