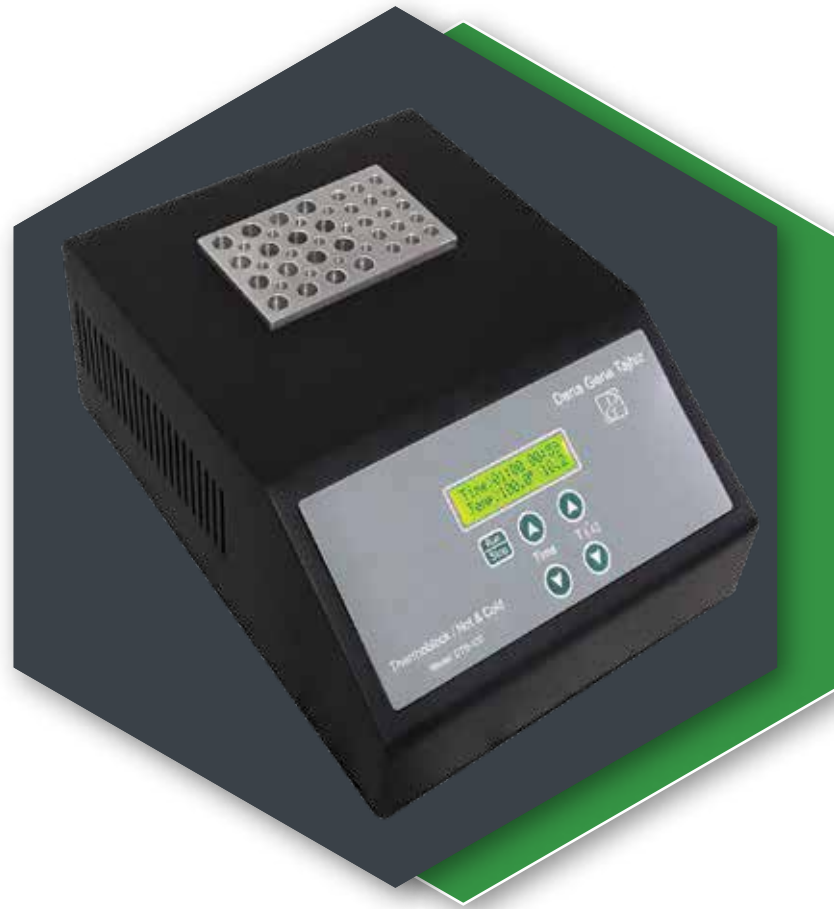


# دفترچه راهنما ترانسلومیناتور UV

شرکت دانش بنیان دناژن تجهیز  
طراح و تولیدکننده تجهیزات آزمایشگاهی و بیوتکنولوژی





## ترانسلومیناتور (transilluminator UV)

---

[www.Denagene.com](http://www.Denagene.com)

”

از این که دستگاه ترانسلومیناتور UV دناژن تجهیز را انتخاب نموده‌اید خرسندیم. این دفترچه راهنما تنها برای مشتریان شرکت دناژن تجهیز طراحی و تدوین شده است تا با استفاده بهینه از اطلاعات و راهنمایی‌های موجود در این دفترچه از دستگاه‌ها به بهترین نتایج برسید.

لطفاً قبل از شروع به کار دستورالعمل‌های لازم را بخوانید. این دستگاه فقط برای استفاده تحقیقاتی و تشخیصی مناسب است. که باید توسط پرسنل متخصص استفاده گردد. در صورت هرگونه استفاده غیرمعمول و نیز تغییرات ایجاد شده در آن توسط افراد فاقد صلاحیت، شرکت دناژن تجهیز مسئولیت هرگونه صدمه وارد شده به دستگاه را تقبل نمی‌کند.

تمامی محتوا و اطلاعات موجود در دفترچه راهنما تحت حفاظت حقوق کپی‌رایت دناژن تجهیز می‌باشد. هرگونه استفاده غیرمجاز از این محتوا تحت پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت. استفاده از این مطالب برای مقاصد تجاری یا در دسترس افراد و شرکت‌های غیرمجاز ممنوع است.

در صورت بروز هرگونه سوال یا نیاز به پشتیبانی، با تیم پشتیبانی تماس حاصل فرمایید.

این راهنمای استفاده برای کلیه انواع مدل ترانسلومیناتور UV قابل استفاده است.

“

# فهرست

- ۱ ..... مقدمه
- ۲ ..... هشدار فنی
- ۳ ..... ایمنی
- ۴ ..... مشخصات فنی
- ۵ ..... نحوه ی استفاده
- ۶ ..... کاربردها و ویژگی ها
- ۷ ..... گارانتی و خدمات پس از فروش

## ترانسلومیناتور (transilluminator UV)

ترانسلومیناتور یا Transilluminator دستگاهی است که در آزمایشگاه‌های زیست‌شناسی مولکولی به منظور مشاهده باند DNA و RNA در ژل الکتروفورز مورد استفاده قرار می‌گیرد.

پس از انجام عمل الکتروفورز مشاهده باندهای شکل گرفته یکی از آیتم‌های بسیار کلیدی جهت تصمیم‌گیری برای بقیه مراحل کار تحقیقاتی می‌باشد. ساده‌ترین راه جهت مشاهده باندها استفاده از دستگاه ترانسلومیناتور می‌باشد.

بعد از اتمام فرایند الکتروفورز لازم است نتایج مربوط به باندهای DNA را بررسی نمود. دستگاه ترانسلومیناتور از ساده‌ترین روش‌ها جهت مشاهده باند DNA می‌باشد. معمولا در طول فرایند الکتروفورز، DNA با استفاده از یک رنگ فلوئورسنت خارجی رنگ آمیزی می‌شود که با استفاده از طول موج خاصی تهییج می‌شود.

بدین منظور با در نظر گرفتن طول موج تهییج رنگ استفاده شده در فرایند الکتروفورز می‌توان دستگاه ترانسلومیناتور مد نظر خود را انتخاب نمود. به منظور رفع نیازهای محققین و متخصصین، شرکت دناژن تجهیز کلیه مدل‌های ترانسلومیناتور را طراحی و تولید نموده است. خصوصا انواع مدل ترانسلومیناتور UV که بیشترین کاربرد را جهت آشکارسازی باندهای DNA و RNA ایفا می‌کند.

دناژن تجهیز طراح و تولید کننده انواع مدل دستگاه ترانسلومیناتور UV می‌باشد. در کلیه مدل‌های ترانسلومیناتور UV از یک کاور بدنه استیل جهت مهار هدمند اشعه UV استفاده شده است.

## هشدار ⚠

با توجه به خطرات ناشی از نور UV لازم است حتما جهت استفاده دستگاه، کاور محافظ اشعه UV روی دستگاه گذاشته شود؛ سپس اقدام به مشاهده نمونه ها کرد. ⚠

در استفاده از رنگ های مورد استفاده جهت رنگ آمیزی DNA باید این نکته را در نظر گرفت که کلیه آنها، خصوصا اتیدیوم برماید، قابلیت سرطانزایی بالایی دارند؛ از این رو لازم است حداکثر ایمنی را در مورد آنها رعایت نمود. ⚠

در صورت بروز هرگونه مشکل در دستگاه، بدون انجام هر گونه اقدام کنجکاوانه جهت تعمیر دستگاه، در اولین وقت پرسنل شرکت دناژن تجهیز را مطلع نمایید. ⚠

- حتما پرسنل آموزش دیده جهت استفاده از دستگاه به کار گرفته شود.
- باید در نظر گرفت، در صورتی که ژل به همراه سینی بر روی دستگاه قرار گیرد؛ کاربر قادر به مشاهده هیچ بانندی نخواهد بود. دلیل این امر خاصیت ضد UV مواد اولیه سینی ژل است. دستگاه ترانسلومیناتور UV بیشتر از ۱۰ دقیقه روشن نماند؛ رعایت این موضوع دستگاه کمک شایانی به طول عمر می‌کند.
- به هیچ وجه قبل از گذاشتن کاور دستگاه، دستگاه ترانسلومیناتور UV روشن نشود. کلیه سیستم‌های بیولوژیک خصوصا سلول‌های چشمی حساسیتی بالا به این اشعه دارند و در صورت در معرض قرار گرفتن شخص آسیب‌های جدی می‌بینند.
- استفاده از مواردی که موجب خش انداختن بر روی دستگاه می‌شود، در بلند مدت کیفیت و وضوح مشاهده باندها را کاهش می‌دهد.

| TRD UV          | TRS ۳۱۲         | TRS ۲۵۴         | مدل               |
|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| ۳۱۲×۲۵۴         | ۳۱۲             | ۲۵۴             | طول موج (nm)      |
| ۲..×۲..         | ۲..×۲..         | ۲..×۲..         | ابعاد فیلتر (mm)  |
| ۳۶. × ۳.. × ۱.. | ۳۶. × ۳.. × ۱.. | ۳۶. × ۳.. × ۱.. | ابعاد بیرونی (mm) |
| ۳,۵             | ۳,۵             | ۳,۵             | وزن (kg)          |
| .-۴.            | .-۴.            | .-۴.            | دمای کارکرد (°C)  |
| ۲.-۸.           | ۲.-۸.           | ۲.-۸.           | رطوبت (%)         |



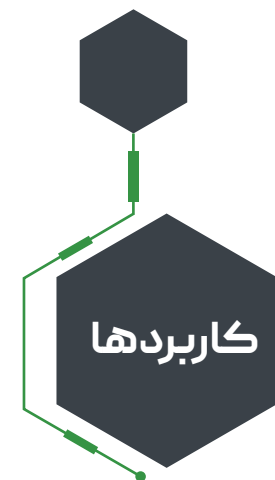
## نحوه استفاده

نحوه استفاده این دستگاه فوق العاده ساده می باشد. جهت مشاهده ژل ها ابتدا ژل موجود در سینی ژل را بر روی قسمت فیلتر دستگاه قرار دهید. کاور محافظ اشعه UV را پایین آورید. سپس اقدام به روشن نمودن دستگاه نمایید. باندها به وضوح قابل مشاهده می باشند. البته ذکر این نکته حایز اهمیت است که حتما باید طول موج تهییج رنگ مورد استفاد با طول موج تاییده شده به دستگاه همپوشانی قابل ملاحظه داشته باشد. از همین رو انتخاب رنگ مناسب دارای اهمیتی بالا می باشد. پس از مشاهده باندها، به دلیل امکان صدمه DNA در معرض اشعه UV بهتر است در اسرع وقت دستگاه خاموش شود.



- جنس بدنه استیل ضد زنگ و مقاوم
- مجهز به لامپ UV
- یکنواختی شدت نور UV در طول فیلتر
- امکان سفارش کلیه طول موج ها
- طراحی امن و مطمئن

- تخمین سایز مولکول های DNA پس از برش با آنزیم های محدود الاثر
- آنالیز محصولات PCR
- جداسازی DNA ژنومی قبل از انتقال ساترن و یا جداسازی RNA قبل از انتقال نورترن



## گارانتی و خدمات پس از فروش



- دستگاه ترانسلومیناتور ساخت شرکت دنا ژن تجهیز دارای یک سال گارانتی قطعات می باشد.
- موارد شکستگی و لامپ ها مطابق عرف همه جا شامل گارانتی نمی شود.
- دستگاه ترانسلومیناتور ساخت شرکت دناژن تجهیز دارای 10 سال خدمات پس از فروش می باشد

برای دریافت آخرین خدمات و اطلاعات پشتیبانی، به آدرس اینترنتی زیر مراجعه کنید

