

## شرکت مهندسی پزشکی

### دنا ژن تجهیز

تلفن : 02166840435 - 02166381730

فکس: 02166381730

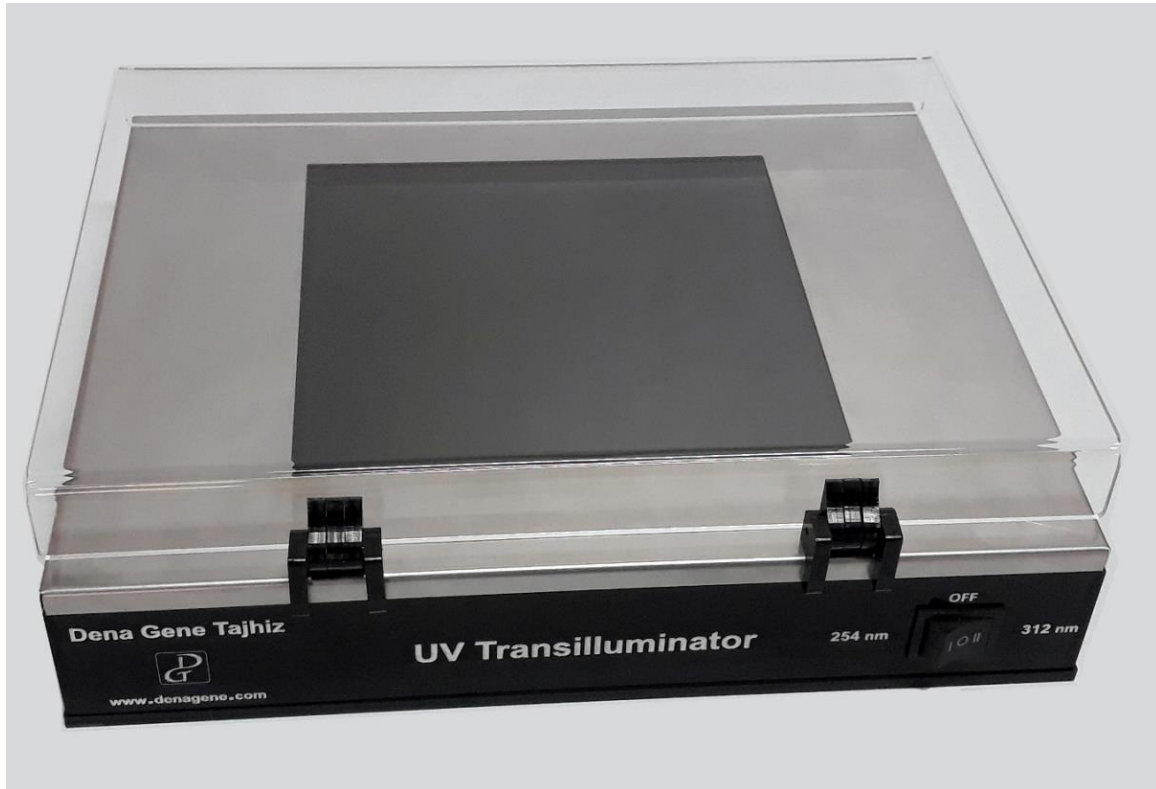
موبایل: 09120757486 - 09120351457

وبسایت: [www.denagene.com](http://www.denagene.com)

ایمیل: [denagenetajhiz@gmail.com](mailto:denagenetajhiz@gmail.com)

آدرس شرکت: تهران - خیابان کارگر شمالی - خیابان هیئت - پلاک 15 - پارک علم و فناوری دانشگاه تربیت مدرس - بخش سلامت و پزشکی

## راهنمای استفاده ترانسلومیناتور UV



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

4 ..... مقدمه

5 ..... نحوه استفاده

5 ..... نکات مهم

6 ..... مشخصات فنی

6 ..... ویژگیها

6 ..... کاربردها

7 ..... گارانتی و خدمات پس از فروش

## مقدمه

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. معمولاً در طول فرایند الکتروفورز، DNA با استفاده از یک رنگ فلوروسنت 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. خصوصاً 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 هدفمند اشعه UV استفاده شده است.

## هشدار

- ❖ با توجه به خطرات ناشی از نور UV لازم است حتماً جهت استفاده دستگاه، کاور محافظ اشعه UV روی دستگاه گذاشته شود؛ سپس اقدام به مشاهده نمونه‌ها کرد.
- ❖ در استفاده از رنگ‌های مورد استفاده جهت رنگ‌آمیزی DNA باید این نکته را در نظر گرفت که کلیه آنها، خصوصاً 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 دنا ژن تجهیز را مطلع نمایید.

## 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 تابیده 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.

## نکات مهم

- ✓ 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 10 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 سیستم های بیولوژیک خصوصا سلول های چشمی حساسیتی بالا به این اشعه دارند و در صورت قرار گرفتن شخص آسیب های جدی می بیند.
- ✓ استفاده از مواردی که موجب خش انداختن بر روی دستگاه می شود، در بلند مدت کیفیت و وضوح مشاهده باندها را کاهش می دهد.

مشخصات فنی دستگاه			
TRD	TRS 312	TRS 254	مدل
312&254 nm	312 nm	254 nm	طول موج
200x200 mm	200x200 mm	200x200mm	ابعاد فیلتر
100x300x360 mm	100x300x360 mm	100x300x360 mm	ابعاد بیرونی (ارتفاع x عرض x طول)
3.5kg	3.5kg	3.5 kg	وزن

### ویژگی‌ها

- ❖ یکنواختی شدت نور UV در طول فیلتر
- ❖ امکان سفارش کلیه طول موج‌ها
- ❖ طراحی امن و مطمئن
- ❖ 10 سال خدمات پس از فروش برتر

### کاربردها

- ✓ تخمین سایز مولکول‌های DNA پس از برش با آنزیم‌های 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 شکستنی و لامپها مطابق عرف همه جا شامل گارانتی نمی شود.
- ❖ دستگاه ترانسلومیناتور ساخت شرکت دناژن تجهیز دارای 10 سال خدمات پس از فروش می باشد.