

دفترچه راهنما ترانسلومیناتور SAFE

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





ترانسلومیناتور safe (Blue Light Transilluminator)

www.Denagene.com

”

از این که دستگاه ترانسلومیناتور safe الکتروفورز 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.

“

فهرست

۱	 مقدمه
۲	 ایمنی
۳	 مشخصات فنی
۴	 نحوه استفاده
۵	 تمیز کردن دستگاه
۶	 گارانتی و خدمات پس از فروش

پس از انجام عمل الکتروفورز مشاهده باندهای جدا شده از هم یکی از آیتم های بسیار کلیدی جهت تصمیم گیری برای بقیه مراحل کار تحقیقاتی می باشد. ساده ترین راه جهت مشاهده باندها استفاده از دستگاه ترانسلومیناتور می باشد.

قبلا تنها از ترانسلومیناتورهای سری UV با طول موج های در محدوده نور UV و اتیدیوم برمایید جهت مشاهده باندها استفاده می شد. اما با در نظر گرفتن بحث جهش زایی نور UV و همچنین سرطان زا بودن اتیدیوم برمایید محققین به فکر استفاده از روش با کارایی و کیفیت همتا یا حتی بهتر از روش های قدیمی بودند. تا اینکه امروز استفاده از رنگ های با مشکلات کمتر و همچنین ترانسلومیناتور با نورهای در طیف طول موج مرئی و سالم به صورت روتین درآمده است.

شرکت دناژن تجهیز به عنوان شرکت پیشرو جهت تولید این دستگاه در ایران آن را در مدل های مختلفی ارائه داده است که در ادامه بیشتر به مشخصات و ویژگی های آن پرداخته خواهد شد.

ترانسلومیناتور safe (Blue Light Transilluminator)

از خطراتی که ترانسلومیناتورهای با طول موج های نور UV دارند، خطرات ناشی از انرژی زیاد طول موج دستگاه می باشد که قابلیت صدمه زدن و ایجاد بیماری برای کاربر را به همراه دارند.

همچنین موضوع استفاده از رنگ اتیدیوم برمایید که کامل سرطانی آن به اثبات رسیده است نیز مزید بر علت شد تا محققین به فکر چاره ای دیگر جهت مشاهده باندهای DNA باشند.

- هر بار دستگاه حداکثر ۵ دقیقه روشن بماند.
- در صورت وجود هرگونه خراش و یا سوراخ بر روی سطح دستگاه به هیچ وجه اقدام به استفاده و یا تعمیر دستگاه نکنید و در اولین اقدام با واحد تعمیرات و خدمات پس از فروش شرکت دناژن تجهیز تماس حاصل فرمایید.
- به هیچ وجه با دست خیس سیم پاور دستگاه را برندارید.
- بدون عینک محافظ یا گذاشتن کاور دستگاه، منبع نور روشن نشود.

Large Safe Transilluminator	Mini Safe Transilluminator	مدل
۲۲ × ۲۲	۱۲ × ۱۲	ابعاد فیلتر (cm)
۷ × ۲۷ × ۳.	۷ × ۱۷ × ۲.	ابعاد دستگاه (cm)
۴۷.	۴۷.	طول موج (nm)
همه بجز اتیدیوم	همه بجز اتیدیوم	رنگهای قابل استفاده
۵	۵	حداکثر زمان روشن بودن (min)

در زیر لیست رنگ هایی که قابلیت استفاده به عنوان عامل رنگ آمیزی را جهت مشاهده در طول موج ۴۷۰ نانومتر و با استفاده از ترانسلومیناتورهای سری Safe View را دارند مشاهده می شود. همان گونه که مشاهده می شود، بیشتر رنگ های قابلیت استفاده در این سری ترانسلومیناتور را دارند که خطرات ناشی از ایجاد سرطان به مراتب کمتری نسبت به اتیدیوم برمایند دارند. به همین دلیل استفاده از آنها نه تنها در بحث طول موج های تابشی آن کاملاً امن و ایمن می باشند، همچنین رنگ های مورد استفاده در این ترانسلومیناتور به مراتب ایمنتر و سالمتر می باشند. همچنین خود شرکت دناژن تجهیز تولید کننده یک مدل رنگ DNA به نام DNA Gel Stain می باشد که جزو خانواده رنگ های safe می باشد و با هر دو مدل ترانسلومیناتور سری safe و uv جواب می دهد. این رنگ به صورت افزودنی به ژل می باشد و قابلیت نگهداری ۱ ساله در دمای معمول یخچال را دارد.

۱- اطمینان حاصل شود که اطراف دستگاه ترانسلومیناتور به اندازه کافی فضا جهت سیرکوله شدن هوا وجود دارد؛ چرا که این عمل جهت جلوگیری از افزایش دمای دستگاه بسیار حایز اهمیت می باشد.

۲- جهت مشاهده نتایج الکتروفورز، پس از اتمام عمل الکتروفورز ژل بر روی دستگاه ترانسلومیناتور قرار داده شود. حتماً دقت شود که اندازه ژل از ابعاد فیلتر نوری بزرگتر نباشد. زیرا در صورت بزرگ تر بودن آن، قسمت هایی از ژل تحت پوشش نور ترانسلومیناتور قرار نمی گیرد.

۳- پس از حصول اطمینان از اینکه ژل در جایگاه مناسب قرار دارد، با زدن کلید ON دستگاه را روشن نمایید و به مشاهده نتایج پردازید.

۴- از جمله مزایایی که دستگاه ترانسلومیناتور سری Safe View دارد این است که به دلیل طول موج مرئی و سالم آن (۴۷۰ نانومتر) هیچ گونه مشکلی برای بدن فرد کاربر ندارد.

نکته: حتماً باید در نظر گرفت که در صورت خیره شدن زیاد و مستقیم به نور آبی در وضعیت بدون محافظ، این نور قابلیت آسیب رساندن به چشم فرد را دارد.

Selection Guide		
Cat. No.	UV Light	Blue Light
SYBR® Green I (DNA)	✓	✓✓
SYBR® Green II (RNA)	✓	✓✓
SYBR® Gold	✓	✓✓
Midori Green Direct	✓	✓✓
Hydra Green™ Safe DNA Dye	✓	✓✓
HD Green™ DNA Stain	✓	✓✓
Novel Juice	✓	✓✓
SafeView DNA Stain	✓✓	✓✓
SYBR® Safe	✓	✓✓
Midori Green	✓	✓✓
Midori Green Advanced	✓	✓✓
GelGreen™	✓	✓✓
GelRed™	✓✓	✓
Ethidium Bromide	✓✓	
Serva DNA Stain Clear G	✓✓	
HealthView™	✓✓	
✓✓ Excellent ✓ Good		

تمیز کردن دستگاه



حتما قبل از تمیز کاری دستگاه از خاموش بودن کامل آن اطمینان حاصل شود. سپس با استفاده از پارچه خشک یا خیس شده با آب و یا اتانول اقدام به تمیز کاری دستگاه نمایید. حتما دقت شود که با تمیز کننده های خورنده و یا مواردی که موجب خش انداختن بر روی سطح دستگاه می شود آسیب جدی در فرایند مشاهده باندها ایجاد می گردد و این موضوع شامل گارانتی نمی شود.

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

ویدیوهای آموزشی

پشتیبانی فنی

سؤالات متداول

فکس



اسکن کنید

www.Denagene.com

خدمات فروش

شماره تماس