

# شرکت تجهیزات آزمایشگاهی دیسه

نمایندگی فروش محصولات

## شرکت دانش بنیان نوراژن پیشرو

آدرس: تهران، پونک، خیابان بلوط، بلوار امام حسن، ساختمان  
مجتمع دانشگاهی آیت الله هاشمی رفسنجانی دانشگاه آزاد و  
مجتمع دانشگاهی نیایش، ساختمان معماری - آزمایشگاه  
بیولوژی و مولکولی کد پستی: ۱۴۶۹۶۶۰۰۳

شماره ثبت: ۰۹۷۶۲۳

شناسه ملی: ۱۴۰۱۱۲۶۶۴۸۷



## کیت تشخیص سریع آلودگی میکروبی به روش بیولومینسانس (LUMAZIN)

امروزه با توجه به رشد جمعیت و گسترده‌گی بیش از پیش صنایع نیاز به ارائه راهکارهایی جهت تشخیص انواع آلودگی به منظور افزایش راندمان فرآوری و تولید و شناسایی در حوزه علوم و صنایع متعدد نظیر پزشکی، دارویی، بهداشتی و غذایی حائز اهمیت است. از این رو شرکت دانش بنیان و تولیدی نوراژن پیشرو با تکیه بر دانش و سابقه علمی خود اقدام به ساخت سوآب‌های تشخیص آلودگی میکروبی با روش بیولومینسانس با سرعت و بازده بالا نموده است. سوآب تشخیص سریع آلودگی میکروبی (LUMAZIN) می‌تواند در زمان ۱۵ ثانیه از طریق فرایند آنزیمی، آلودگی و یا عدم آلودگی را با دقت بسیار بالا شناسایی نماید.



۰۹۱۱۲۴۰۰۷۵۸ - ۰۹۰۱۹۱۵۰۲۱۷

DeesraeBio@gmail.com

## حدود اندازه گیری

این سوآب یک بررسی کیفی انجام می‌دهد و نتایج به دست آمده به صورت نسبی می‌باشد. تنظیم صحیح حدود قابل قبول، احتیاط و غیر قابل قبول بخش اساسی اجرای این کیت می‌باشد. این سطوح ممکن است بسته به نوع محصول تولید شده یا فرآوری شده و همچنین سطوح مورد بررسی، متفاوت باشد.

	قابل قبول	احتیاط	غیر قابل قبول	
سطوح معمول آسان	RLU <10	11-19	>20	قابل قبول
سطوح تجزیه سخت	RLU <10	11-29	>30	غیر قابل قبول

## دستورالعمل نحوه استفاده:

ابتدا سوآب مورد استفاده از یخچال یا فریزر بیرون آورده شود. به مدت ۱۰ دقیقه در دمای محیط قرارگیرد همزمان لومینومتر روشن شود. محفظه بالا از قسمت پایین سوآب جدا شود و قسمت پنبه ای به صورت افقی روی یک سطح مربعی ۱۰ در ۱۰ سانتی متری به صورت چرخشی کشیده شود و دوباره قسمت محفظه بالا به پایین وصل شود. سعی شود پنبه به طور کامل به محلول محفظه پایین اغشته شود. زایده پلاستیکی محفظه بالا شکسته شود محلول قسمت بالا به پایین منتقل می شود به مدت ۵-۱۵ ثانیه سوآب را تکان داده و بعد داخل لومینومتر قرار می دهیم دکمه تایید دستگاه را روشن و عدد حاصل را خوانش می کنیم.

## مواردی که کاربرد این محصول را تحت تاثیر قرارمی دهند :

- نگهداری محصول در شرایطی محیطی خارج از محدوده دمای مجاز
- نگهداری محصول در برابر نور
- تفاوت عملکرد کاربران در استفاده از محصول، (نحوه کاربری غلط مثل درست نکشیدن پنبه روی سطح یا تکان ندادن کیت قبل از گذاشتن در دستگاه لومینومتر)

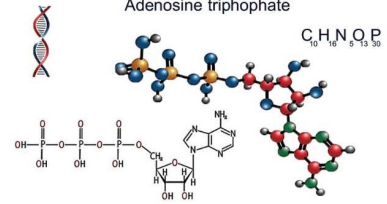


## حیطه ی کاربرد و موارد مصرف

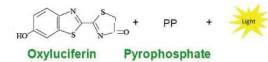
سوآب تشخیص سریع آلودگی میکروبی راه مناسبی را برای سازمان هایی ارائه می دهد که به دنبال ارتقاء وضعیت بهداشتی امکانات خود هستند. این سوآب های تشخیصی به دلیل دقت، سهولت استفاده و مقرون به صرفه بودن در سراسر جهان شناخته شده اند. همانطور که اشاره شد، از آنجا که میزان شدت نور تولیدشده در این روش با مقدار ATP و نتیجتاً میکروارگانیزم ها در ارتباط مستقیم است، در تمام مکان هایی که تشخیص آلودگی برای آن ها مهم است، کاربرد دارد.

## Adenosine triphosphate (ATP)

کیت تشخیص آلودگی سریع بر اساس مولکول آدنوزین تری فسفات (ATP) فعالیت می کند.



آدنوزین تری فسفات (ATP) مولکول اصلی تامین انرژی برای تمام سلول های زنده است. سیستم های مبتنی بر سنجش ATP را می توان با آنزیم لوسیفراز شناسایی نمود. در واقع مولکول آدنوزین تری فسفات (ATP) به نوعی سوپسترا (پیش ماده) آنزیم محسوب می شود. در صورت وجود این مولکول در محیط حاوی آنزیم نور منتشر خواهد شد که این نور را می توان با دستگاه لومینومتر خوانش نمود. همچنین واحد خوانش نور (RLU (Relative Light Unit است.



## شرایط نگهداری

بهترین دمای نگهداری در محدود +۸ تا -۲۰ درجه سانتی گراد است.

این کیت برای مدت دو سال در فریزر در دمای -۲۰ بدون افت کیفیت، به مدت یکسال در یخچال در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد و مدت ۳ هفته در دمای ۲۱ تا ۲۵ درجه سانتی گراد قابل نگه داری می باشد.

