

شرکت دانش بنیان نوراژن پیشرو

آدرس: تهران - امیرآباد - خیابان کارگر شمالی - خیابان ۱۶ (فرشی
مقدم) - درب پردیس شمالی دانشگاه تهران - پارک علم و فناوری
دانشگاه تهران - ساختمان الکتروشیمی کد پستی: ۱۴۳۹۸۱۷۴۳۵

شماره ثبت: ۵۰۱۱۸۰
شناسه ملی: ۱۴۰۰۶۳۱۸۵۶۰



۰۹۱۳۳۹۸۸۱۴۸ - ۰۹۹۰۳۰۱۹۹۷۵
Noragene.pishro@gmail.com
www.noragene.com

حدود اندازه گیری

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

	غیر قابل قبول	احتیاط	قابل قبول	
سطوح آلودگی	>20	11-19	<10	RLU
سطوح آلودگی	>30	11-29	<10	RLU

کیت تشخیص سریع آلودگی میکروبی به روش بیولومینسانس (LUMAZIN)

امروزه با توجه به رشد جمعیت و گستردگی 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 سوآب های تشخیص آلودگی میکروبی با روش بیولومینسانس با سرعت و بازده بالا نموده است. سوآب تشخیص سریع آلودگی میکروبی (LUMAZIN) می تواند در زمان ۱۵ ثانیه از طریق فرایند آنزیمی، آلودگی و یا عدم آلودگی را با دقت بسیار بالا شناسایی نماید.



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 کارکرد 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)

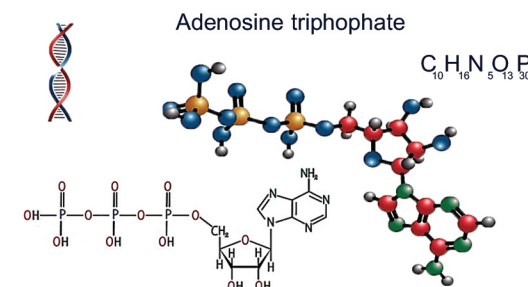


حیطه ی کاربرد و موارد مصرف

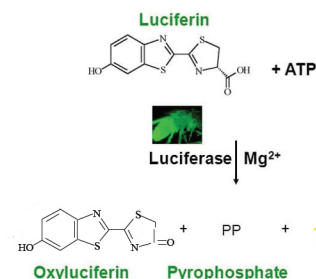
سوآب تشخیص سریع آلودگی میکروبی راه مناسبی را برای سازمان هایی ارائه می دهد که به دنبال ارتقاء وضعیت بهداشتی امکانات خود هستند. این سوآب های تشخیصی به دلیل دقت، سهولت استفاده و مقرون به صرفه بودن در سراسر جهان شناخته شده اند. همانطور که اشاره شد، از آنجا که میزان شدت نور تولید شده در این روش با مقدار ATP و نتیجتاً میکروارگانیسم 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 سوستر (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 محدوده +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.

