



Portable and Complete Microbial Detection
Measure, React and Confirm in Minutes

دستگاه شناساگر سریع میکروبی به روش مانیتورینگ ATP نسل دوم
روشی برای پیشگیری از خسارات حاصل از میکرووارگانیزم‌ها در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی

انجام آزمایش دریافت نتیجه ← اتخاذ تصمیم شما برای رفع مشکل پیش از ایجاد خسارت ✓

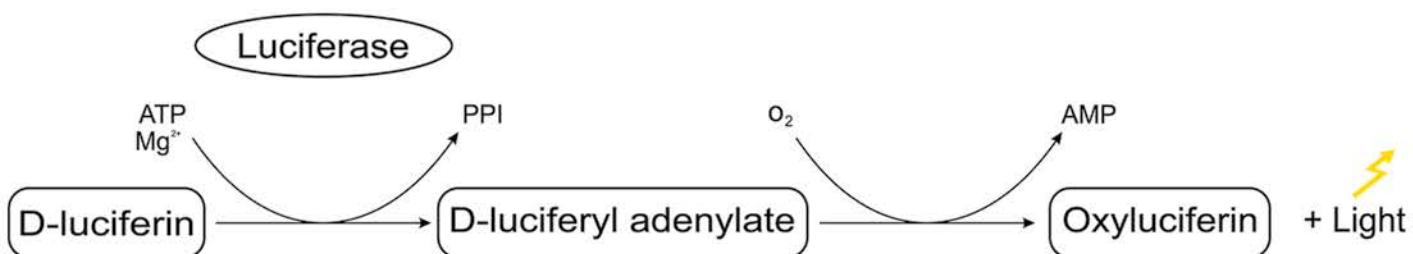
فرآیندی که به کمک دستگاه شناساگر سریع میکروبی LuminUltra (به روش ماینیورینگ ATP نسل دوم) و فقط ظرف چند دقیقه با دقیقیتی و رای روش‌های معمول میکروبشناسی با قابلیت حمل به محل نمونه برداری انجام پذیر می‌باشد.

آلودگی‌های میکروبی در صنایع نفت و گاز، موجب تشکیل بیوفیلم، اسیدی شدن، اکسیداسیون و خوردگی میکروبی (MIC) می‌شود که نتیجه آن خسارات متعددی نظیر: کاهش فشار، نشتی و حتی قطع جریان خطوط و تانکرهای ذخیره‌گذاری و حامل می‌باشد. روش‌های معمول شناسایی میکروبی در این صنعت نیز به دلیل طولانی بودن زمان دستیابی به نتیجه و دقت پایین آزمایش به علت وجود مواد مداخله‌گر، چندان کاربردی و مؤثر نمی‌باشند. دستگاه اندازه‌گیری بار میکروبی فوق سریع LuminUltra (ساخت کشور کانادا) با دقت بالا، راه حل مناسبی جهت تشخیص آلودگی‌های میکروبی در محل و در مدت زمان چند دقیقه و بدون نیاز به کاربر میکروبشناس می‌باشد. زمانی که نتایج این دستگاه با انجام اقدامات پیشگیرانه و اصلاحی همراه شود، از ایجاد زیان‌های اقتصادی هنگفت در زمینه صنعت نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی جلوگیری می‌کند.

LuminUltra با داشتن کیت اختصاصی برای سوخت‌های فسیلی و محلول‌های شیمیایی، قابلیت بالایی در اندازه‌گیری بار میکروبی در رسوبات حاصل از خوردگی و زنگزدگی تجهیزات، مته‌های حفاری، آب‌های تزریقی و تولیدی، مایعات فراکینگ حفاری، نفت، گاز، گازوئیل، بنزین و سایر سوخت‌ها دارد.

سیستم ATP monitoring نسل دوم عمل می‌کند؟ ✓

Adenosine Triphosphate (ATP) ملکول زیستی و منبع اصلی ذخیره انرژی در تمام اشکال حیات، اعم از باکتری، قارچ، جلبک و سلول‌های بدن موجودات زنده می‌باشد. اساس کار دستگاه LuminUltra بر استخراج مولکول‌های ATP از سلول هدف (باکتری، قارچ، جلبک و...)، نشان‌دار کردن و اندازه‌گیری دقیق میزان نور منتشر شده حاصل از فرآیند اتصال لوسيفرین-ATP در حضور آنزیم لوسيفراز توسط دستگاه LuminUltra می‌باشد.



کیت کامل LuminUltra شامل:

- دستگاه شناساگر PhotonMaster™ Luminometer
- قابلیت آنالیز و کنترل داده‌ها در محل و در زمان واقعی با اتصال به ماژول Photon Master Bluetooth (قابلیت آنالیز داده‌ها و مشاهده نتایج از راه دور و بدون استفاده از کامپیوتر)
- کیت اختصاصی (QGO-M™) Quench-Gone Organic Modified
- دارای نرم‌افزار منحصر به فرد cloud-based analytics plus با قابلیت نصب روی کامپیوتر، لپ‌تاپ و تلفن هوشمند

در جدول زیر روش شمارش میکروبی با استفاده از دستگاه LuminUltra (مانیتورینگ نسل دوم ATP) با روش معمول کشت در تشخیص میکرووارگانیسم‌های عامل خوردگی تجهیزات مقایسه شده است:

آگار پلیت	ATP monitoring نسل دوم	نوع آزمایش
تنها میکرووارگانیسم‌های قابل کشت	تمامی میکروبها	چه مواردی قابل شناسایی هستند؟
از سه روز تا یک هفته	چند دقیقه	از شروع نمونه برداری تا دستیابی به جواب آزمایش چه زمانی صرف می‌شود؟
خیر	بله	آیا من توان آزمایش را در محل نمونه گیری انجام داد و نتیجه را در محل مشاهده نمود؟
مایعات و جامدات قابل سوسپانسیون شدن	مایعات و جامدات	چه نوعی از نمونه‌ها قابل آزمایش هستند؟
محیط کشت، یخچال، اتوکلاو، انکوباتور، هود لامینار میکروبی، پیپت، لوله و....	فقط پیپتور یا سمپلر	تجهیزات لازم برای انجام آزمایش
کاربر میکروب‌شناس	هر فرد عادی با گذراندن دوره کوتاه آموزشی	میزان تخصص کاربر انجام‌دهنده آزمایش





تهران، میدان ونک، انتهای خیابان شهید خدامی، خیابان آفتتاب، بن بست چهارم، پلاک ۷
کدپستی: ۱۹۹۴۸۱۶۷۱۱
تلفن: ۰۲۰-۱۶۵۰۸۸۵
فاکس: ۰۲۰-۸۸۰۵۰۸۸۵
www.fpjco.com info@fpjco.com

