



Hygiene Monitoring



www.atico-trade.com
ناینده رسمی و انحصاری محصولات
در ایران **Hygiene Monitoring**
HyServe - kikkoman®

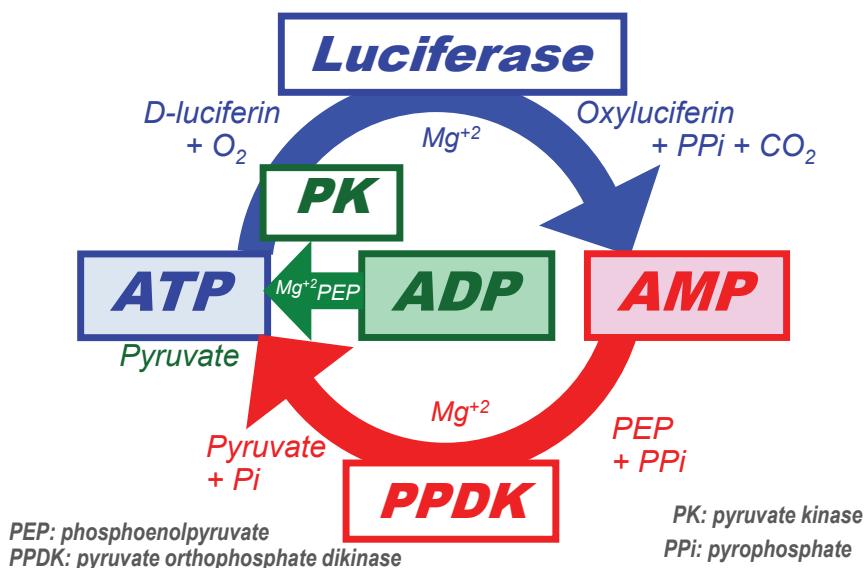
اهمیت نظارت بر پاکیزگی

آکاهی از میزان آلودگی و سنجش تمیزی در محیط‌هایی که ملزم به اجرای قوانین مربوط به پاکیزگی هستند، نقش بسیار مهمی را در کنترل عفونت و بهداشت محیط ایفا می‌کند. از آنجایی که بخش بزرگی از هزینه‌های پاکسازی به نیروی کار مرتبط است، اجرای پروتکلهای صحیح پاکسازی علاوه بر تضمین سلامت افراد، به حفظ و بهره‌وری صحیح منابع مالی نیز کمک شایانی می‌کند. بر اساس تحقیقات انجام شده، یک مانیتورینگ یا پایش ساده می‌تواند راندمان صحت فرآیند آلودگی‌زدایی، پاکسازی و ضد عفونی را از ۴۰٪ به ۸۲٪ افزایش دهد. به این منظور مسئولین کنترل عفونت و بهداشت محیط بیمارستان‌ها، کلینیک‌های تخصصی پزشکی و دندانپزشکی، شرکت‌های تولید و بسته‌بندی دارویی، تولیدکنندگان موادغذایی، رستوران‌ها، صنایع آب و بهداشت آب و فاضلاب و مجتمع‌های ورزشی، مراکز آبدارمانی و... به دنبال روشی سریع و مقرون به صرفه، عینی و با کاربری آسان جهت تایید فرآیندهای کنترل عفونت، پاکسازی و ضد عفونی محیط می‌باشند.

ATP چیست؟

(آدنوزین تری فسفات) مولکولی است که به عنوان واحد انرژی، در تمامی میکروارگانیسم‌ها یافت می‌شود. ATP در اثر عملیات حرارتی و یا طی فرآیند تخمیر، به ADP (آدنوزین دی فسفات) وAMP (آدنوزین مونو فسفات) تجزیه می‌گردد، که این سه مولکول، طی واکنشی و در حضور آنزیم لوسیفراز، PK (پیروات کیناز) و PPDK (پیروات ارتوفسفات دی کیناز) سبب آزاد سازی نور بیولومینسانس می‌گردد که این نور توسط دستگاه‌های لومینومتر قابل تشخیص و اندازه‌گیری دقیق می‌باشد.

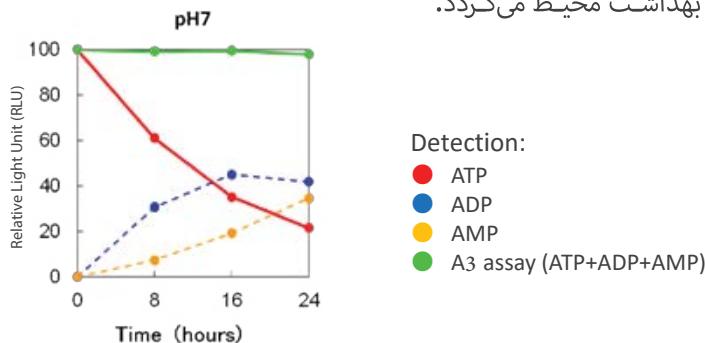
یکی از روش‌های ممتاز پیشنهاد شده توسط CDC(Centers for Disease Control and Prevention) جهت کنترل و نظارت بر بهبود روند آلودگی‌زدایی و ضد عفونی در مراکز درمانی-بهداشتی و صنایع غذایی اندازه‌گیری و سنجش ATP و پارامترهای وابسته به آن می‌باشد.



PK: pyruvate kinase
PPi: pyrophosphate

تکنولوژی Hygiene Monitoring

دستگاه پایش پاکیزگی Lumitester PD-30 در مدت زمانی کمتر از ۱۰ ثانیه، میزان آلودگی محیط را با استفاده از روش اندازه‌گیری میزان ATP + ADP + AMP مشخص می‌نماید. با استفاده از این دستگاه می‌توان بر اجرای فرآیندهای پاکسازی، کنترل و نظارت نمود. دستگاه‌های لومینومتر موجود در بازار فقط با اندازه‌گیری ATP میزان آلودگی را تشخیص می‌دهند. در صورتی که اساس کار دستگاه Lumitester PD-30 علاوه بر تشخیص ATP، ارزیابی و اندازه‌گیری میزان ADP وAMP می‌باشد که همین امر باعث ارائه ارزیابی دقیق‌تری از فرآیندهای کنترل عفونت و نظارت بر بهداشت محیط می‌گردد.



نتایج نمایش داده شده توسط دستگاه براساس رابطه نسبی نور تولید شده بر حسب RLU یا همان واحد نسبی نور می‌باشد. در واقع عدد نمایش داده شده توسط دستگاه، مجموع میزان ATP+ADP+AMP می‌باشد که این عدد رابطه مستقیم با فرآیندهای کنترل عفونت و روش‌های ضدعفونی دارد که هر چه اندازه این عدد بیشتر باشد نشان از نادرست بودن فرآیند آلودگی زدایی، پاکسازی و پاکیزگی است و هر چه این عدد کمتر باشد نشان از اجرای درست این فرآیندها می‌باشد.

مزایا:



- دارای ۸ زبان
- نرم‌افزار تجزیه و تحلیل داده‌ها
- نظارت قابل اطمینان بر روی انواع مایعات، سطوح خشک و مرطوب
- حساسیت بالا به منظور اندازه‌گیری ATP ، ADP و AMP
- قابلیت ذخیره سازی ۲۰۰۰ نتیجه
- اندازه‌گیری در واحد RLU (Relative Light Unit)
- آماده شدن دستگاه برای نمونه‌برداری تنها در ۸ ثانیه
- کالیبراسیون اتوماتیک
- انتقال داده‌ها از USB به PC
- قابلیت بایگانی نتایج
- دارای گواهینامه‌های ISO 9001 و CE
- مطابق با استاندارد DIN10214 i 2009-12

ATP + AMP سیستم نظارت بهداشتی | LuciPac Pen



این دسته از سوابها برای اندازهگیری میزان آلودگی در انواع سطوح، آب و انواع مایعات را با سنجش ATP + AMP در کمترین زمان بررسی کند. با استفاده از سوابهای LuciPac Pen تنها در مدت ۱۰ ثانیه میتوانید میزان آلودگی محیط را تشخیص دهید. این نمونهبردار در مراکز درمانی، داروسازی، دندانپزشکی، بیونکنولوژی، دامپزشکی، صنایع غذایی، صنایع پتروشیمی، تولید محصولات آرایشی و بهداشتی، صنعت هتلداری، بهداشت مدارس و ... کاربرد دارد.

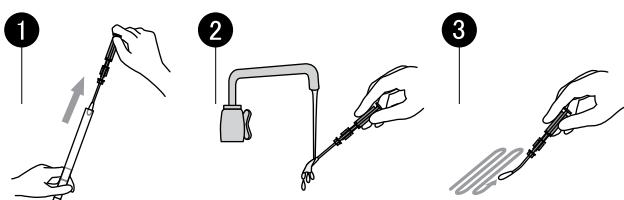
سواب طراحی شده برای نمونهبرداری از انواع سطوح میباشد. برای نمونهبرداری از آب و مایعات طراحی شده است.

مزایا:

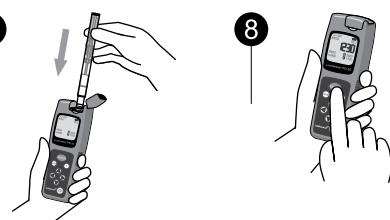
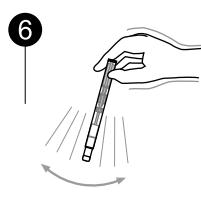
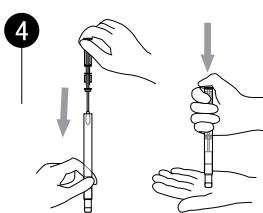
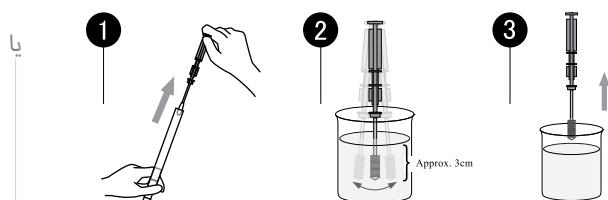
- نتایج دقیق با بهرهگیری از مایع معرف منحصر به فرد
- ۱۵ ماه ماندگاری در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتیگراد
- ۱۴ روز ماندگاری در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد
- ۵ روز ماندگاری در دمای ۳۰ درجه سانتیگراد
- سازگار با لومینومتر Lumitester PD-30

استفاده از این سوابها تنها طی مراحل: نمونهبرداری، فعالسازی سیستم و قرارگیری در دستگاه صورت میگیرد.

تست سطوح



تست مایعات





(ATP + ADP + AMP) A3 | سیستم حساس و بسیار دقیق LuciPac A3

این دسته از سواب های حساس و بسیار دقیق نمونه بردارهایی با کاربری بسیار آسان جهت سنجش سریع آلوگی انواع سطوح و مایعات مختلف از طریق اندازه گیری ATP+ADP+AMP می باشند. سواب های سری A3 به دلیل اندازه گیری همزمان ATP+ADP+AMP، از حساسیت و دقت بیشتری نسبت به دیگر سواب ها بخوردار است. با استفاده از این سواب ها، در کمتر از ۱۰ ثانیه می توانید از میزان پاکیزگی تمامی محیط های حساس اعم از سطوح و مایعات اطمینان حاصل نمایید. این سواب ها در مراکز درمانی و بهداشتی، کلینیک های تخصصی زیبایی و بسیاری از صنایع دیگر از قبیل: صنایع غذایی، صنایع هتل داری، مجتمع های آبدارمانی، باشگاه های ورزشی، صنایع نفت و پتروشیمی و ... قابل استفاده می باشند.

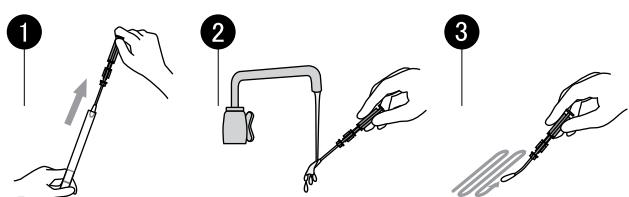
سواب طراحی شده برای نمونه برداری از انواع سطوح **LuciPac A3 Surface**
برای نمونه برداری از آب و مایعات طراحی شده است.

مزایا:

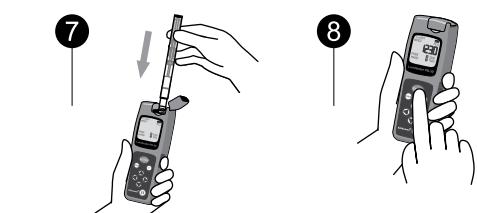
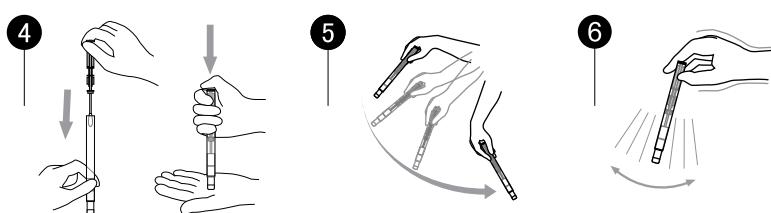
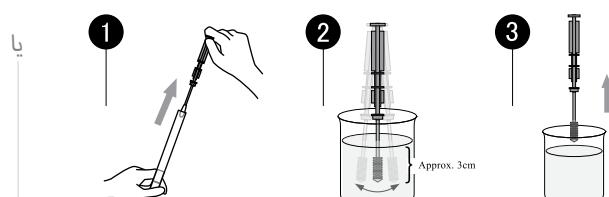
- تنها سواب موجود جهت اندازه گیری ATP + ADP + AMP
- نتایج دقیق با بهره گیری از مایع معرف منحصر به فرد
- ۱۵ ماه ماندگاری در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد
- ۱۴ روز ماندگاری در دمای ۲۵ درجه سانتی گراد
- ۵ روز ماندگاری در دمای ۳۰ درجه سانتی گراد
- سازگار با لومنومتر Lumitester PD-30

استفاده از این سواب ها تنها طی مراحل: نمونه برداری، فعال سازی سیستم و قرار گیری در دستگاه صورت می گیرد.

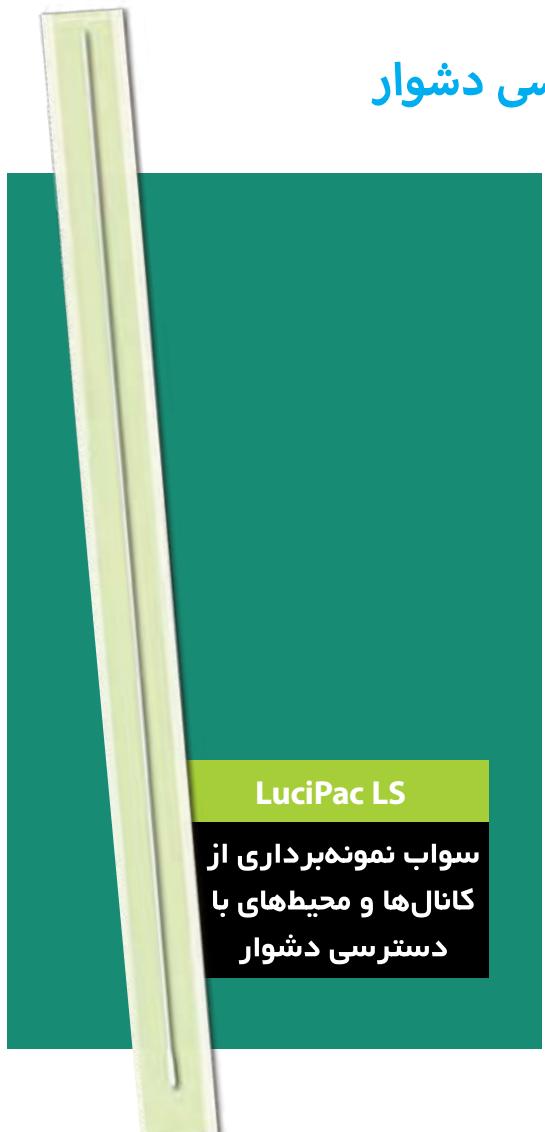
تست سطوح



تست مایعات



نمونهبردار محيط‌های با دسترسی دشوار | LuciPac LS



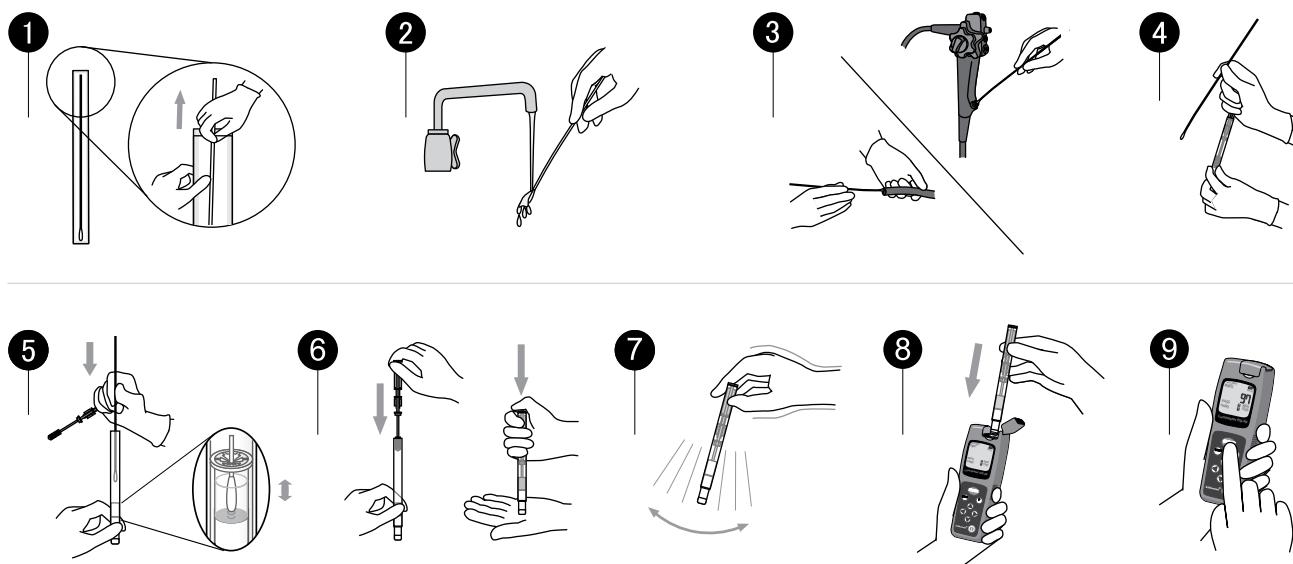
سوابی LuciPac LS طراحی شده مخصوص نمونهبرداری از دستگاه‌های دارای کanal و با دسترسی دشوار می‌باشد. این سواب‌های بلند جهت نمونهبرداری از داخل کanal‌های انواع آندوسکوپ‌ها و دستگاه‌های پزشکی که نیاز دائمی به ضدغونی و استریل شدن دارند و همچنین سیستم‌های انتقال مایعات در صنعت نوشیدنی، که دسترسی آسان به مجاری آنها وجود ندارد، می‌باشد. با استفاده از این نوع نمونهبردار به راحتی می‌توان از فرآیندهای کنترل عفونت و نظارت بر بهداشت اطمینان حاصل نمود.

نمونهبردار LuciPac LS با طول ۴۰۰ میلی‌متر در قطرهای مختلف Ø 2.8mm و Ø 3.2mm امکان انتخاب و نمونهبرداری از کanal‌های مختلف را با توجه به دسترسی‌های متفاوت در تجهیزات اشاره شده را امکان پذیر می‌کند.

ماندگاری:

- ۱۵ ماه در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد
- ۱۴ روز در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد
- ۵ روز در دمای ۳۰ درجه سانتی‌گراد

استفاده از این سواب طی مراحل زیر: نمونهگیری، انتخاب سواب مورد نظر، فعال‌سازی و قرارگیری در دستگاه صورت می‌گیرد.



مراکز مورد استفاده

- بخش‌های مراقبت ویژه و بخش‌های بسترهای عمومی بیمارستانی
- سطوح در ارتباط مستقیم با دست
- بخش اندوسکوپی
- بخش‌های استریلیزاسیون
- آمبولانس‌ها
- تاسیسات آب
- پزشکی قانونی
- کترینگ/آشپزخانه
- تجهیزات پزشکی خانگی
- صنایع لبنی و غذایی
- صنایع تولیدی بهداشتی-آرایش
- مجموعه‌های ورزش



بهبود بخشیدن

- اندازه‌گیری دقیق
- پیاده‌سازی استانداردها
- داده‌ها و نتایج مستند
- نتایج قابل ردیابی و پیگیری
- اطلاعات قابل ارزیابی
- ابزار آموزشی
- بهینه‌سازی دستورالعمل‌های پاکسازی
- مداخله هدفمند

صرفه‌جویی

- جلوگیری از هدر رفت منابع
- کاهش هزینه‌ها
- کاهش ریسک
- افزایش بهره‌وری
- حفظ جان انسان‌ها و محیط‌زیست



مقایسه روش‌های تایید صحت پاکیزگی

ارزیابی کیفی	تایید صحت پاکسازی توسط ATP + ADP + AMP	روش	ویژگی
	✓	کاربری آسان	
✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	عینی بودن	
	✓ ✓ ✓ ✓	کمی بودن	
✓	✓ ✓ ✓ ✓	سرعت	
✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	ابزار آموزشی	
✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	تحلیل نرم افزاری	

نرم افزار Control Software

استفاده از نرم افزار جمع آوری اطلاعات باعث افزایش سرعت تجزیه و تحلیل و مستندسازی داده ها می شود. به این منظور این نرم افزار برای انتقال داده ها از Lumitester PD-30 به رایانه طراحی شده است. همچنین به شما این اجازه را می دهد تا در هر زمان و هر مکان، نظارت بر فرآیند آلودگی زدایی و پاکسازی را داشته باشید. این نرم افزار با کاربری آسان، امکان مقایسه محیط های گوناگون، ارائه گزارش برای مدیریت و بایگانی مستندات را فراهم می سازد.

تهران، خیابان شهید مطهری، بعد از شهروردي، پلاک ۴۲، واحد ۶
تلفن: ۰۲۱ ۸۸ ۴۵ ۴۰ - فکس: ۰۲۱ ۷۹ ۳۴ ۴۵

info@atico-trade.com

www.atico-trade.com