

TBC AquaSaMicS™

کیت شناسایی جمعیت باکتری‌ها

استفاده از اسلایدهای AquaSaMicS روشی سریع و ساده در بررسی نمونه های پزشکی، غذایی، آب، فاضلاب و سطوح است که با امکان دارا بودن دو نوع محیط کشت مختلف در دو طرف، امکان بررسی همزمان نمونه ها از لحاظ آلودگی های مختلف میکروبی را مهیا می سازد.

| مقدار | شماره کاتالوگ | محصول |
|----------------|---------------|-----------------|
| ۱ بسته ۱۰ تایی | AS-701 | TBC AquaSaMicS™ |

کاربرد کیت: شناسایی و شمارش تعداد کل باکتری‌های موجود در مایعات یا روی سطوح

مزایا:

- امکان آزمایش در محل نمونه گیری
- انجام ساده شامل؛ فرو بردن در نمونه- گرماگذاری- تفسیر
- قابلیت نگهداری به مدت چند ماه در دمای اتاق
- مناسب برای شناسایی انواع آلودگی های میکروبی
- قیمت مناسب
- عدم نیاز به فرایندهای زمانبر و پرهزینه تهیه محیط کشت
- قابل انجام توسط افراد غیرمتخصص و بدون نیاز به دستگاه های خاص
- مناسب برای بررسی آلودگی میکروبی سطوح و بسیاری از مایعات مانند آب، شیر، رنگ های محلول در آب، وسایل آرایشی، ادرار و غیره.
- مناسب آزمایشگاه های میکروبیولوژی، کلینیک ها و برای کنترل بهداشتی در تولید مواد غذایی و غیره.
- تنها چند مایکرولیتر از نمونه توسط اسلاید برداشته می شود و در نتیجه عوامل ضد باکتریایی و آفت کش ها (Biocides) موجود در مایعات صنعتی و روی سطوح در محیط کشت رقیق شده و اجازه رشد باکتری ها با تداخل کمتری را می دهند.

MicrobCheck

توضیح آزمایش

اسلایدهای AquaSaMicS دارای محیط کشت غنی آگاردار به همراه TTC در دو سمت هستند. با استفاده از این اسلایدها، شمارش تعداد کل میکروارگانیسم‌های هوازی موجود در یک نمونه مایع یا یک سطح به آسانی امکان‌پذیر است. TTC موجود در محیط کشت این اسلایدها، از طریق ایجاد واکنش با آنزیم‌های تولیدشده در تنفس هوازی باکتری‌ها، باعث تغییر رنگ کلنی‌ها از سفید به قرمز و بنابراین سهولت بیشتر در شمارش می‌شود.

نمونه‌گیری: مایعات

پس از بیرون آوردن اسلاید از داخل لوله استریل، آن را به داخل مایع مورد بررسی فرو ببرید. سپس اسلاید را بیرون آورده و به آرامی تکان دهید تا مایع اضافی از روی محیط اسلاید پاک شود. پس از آن اسلاید را به داخل لوله آن برگردانید و در لوله را به خوبی ببندید.

نمونه‌گیری: سطوح

اسلاید را از داخل لوله استریل آن خارج کنید و آن را در تماس مستقیم با سطح مورد بررسی قرار دهید. تماس دو سطح باید به گونه‌ای باشد که محیط آگاردار اسلاید کاملاً بر روی سطح مورد بررسی کشیده شود تا بیشترین احیا باکتریایی صورت پذیرد.

گرماگذاری

در صورتی که باید شمارش کامل میکروارگانیسم‌ها انجام شود، اسلاید را در دمای اتاق یا ۳۷ درجه سانتیگراد و به مدت ۲۴-۴۸ ساعت گرماگذاری کنید.

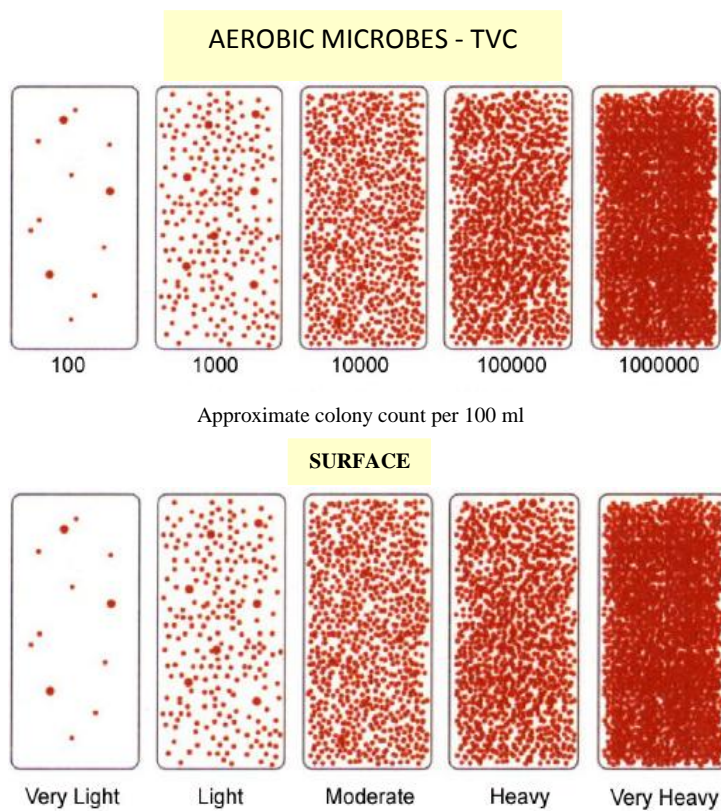
تفسیر نتایج آزمایش

بر اساس شکل و ظاهر کلنی‌های ایجاد شده، می‌توان به نوع باکتری هدف دست پیدا کرد:

| رنگ کلنی | شکل کلنی | اندازه کلنی (mm) | نوع باکتری |
|----------|--------------------|------------------|---------------------------------|
| قرمز | محدب و کاملاً براق | 1.0-2.0 | <i>S. aureus</i> |
| قرمز | محدب و کاملاً براق | 0.5-2.0 | Other <i>Staphylococcus spp</i> |
| قرمز | محدب و کاملاً براق | 0.1-1.0 | <i>Strep. pyogenes</i> |
| قرمز | محدب و کاملاً براق | 1.5-2.5 | <i>E. coli</i> |
| قرمز | متنوع | 2.0-6.0 | <i>Bacillus spp.</i> |

MicrobCheck

تخمین تعداد نسبی باکتری‌ها بر اساس شکل زیر انجام پذیر است:



شرایط نگهداری

در $2-8\text{ }^{\circ}\text{C}$ و در مکان خشک و دور از نور نگهداری شود.

زمان ماندگاری

در صورت رعایت شرایط مطلوب نگهداری، تا ۶ ماه پس از تاریخ تولید.

دور انداختن

اسلایدها پس از استفاده باید اتوکلاو شوند یا سوزانده شوند. همچنین می‌توان آن‌ها را به مدت ۲۴ ساعت در یک سفیدکننده ۱۰٪ غوطه‌ور کرد.