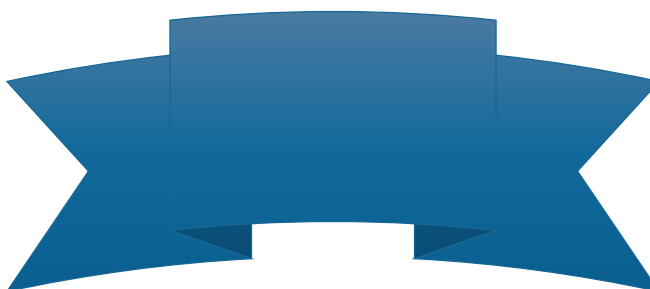


معرفی شرکت ریز زیست کاوان توس (آرکه)

شرکت ریز زیست کاوان توس (آرکه) در سال 1397 با شماره ثبت 65663 فعالیت خود را در زمینه تحقیق، مشاوره و انجام کلیه آزمونهای میکروبیولوژی (MIC, MBC, Antibiogram, Strain culture, ...) در تمامی حوزه های کشاورزی، غذایی، صنعتی، آب و فاضلاب و ... بطور رسمی آغاز کرد.

تولید انواع نمونه های میکروبی و استانداردها با مقدار مشخص مورد نیاز برای انجام آزمون های مهارت و مقایسات بین آزمایشگاهی با مدت پایداری یکسان و مناسب صنعت آب و فاضلاب و دیگر صنایع ، مشابه نمونه های خارجی و با کیفیت کاملاً مطلوب تر.

تولید انواع سوبه های میکربی مورد استفاده این صنعت (آزمایشگاه های آب و فاضلاب سراسر کشور) بصورت کشت های فعال و لیوفیلیزه در این شرکت در حال انجام است و آمادگی ارسال برای متقاضیان را نیز دارد.



شرکت ریز زیست کاوان توس (آرکه)

فعال در حوزه تولید استانداردهای میکروبیولوژی آب و مواد مرجع آزمایشگاهی گواهی شده (CRM)
s.rajabzadeh@rifst.ac.ir

TEL: 09151598630



سویه های استاندارد میکروبی جهت کنترل مثبت و منفی محیط کشت شامل

Escherichia coli ATCC 25922

Staphylococcus aureus ATCC 25923

Enterococcus faecalis ATCC 9854

Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853

به صورت های:

ویال لیوفیلیزه

کشت فعال در پلیت

کشت احیا شده در لوله اسلنت

ویژگی های نمونه های آزمون مهارت و استانداردهای میکروبی حوزه آب آشامیدنی

1- مشخصات نمونه های آزمون مهارت بشرح ذیل می باشد:

• **Microbiological PT of Total & Fecal coliforms**

• **Microbiological PT of Heterotrophic bacteria (HPC)**

• **Quality test of Total and fecal (PA test)**

2- این نمونه برای آزمون های کمی HPC ، MTF و آزمون کیفی PA با استفاده از انواع محیط کشت ها کاربرد دارد.

3- آزمون کیفی شامل سه ویال برای ارزیابی مراحل مختلف آزمون طراحی شده است.

4- استانداردها یا نمونه های تهیه شده مبتنی بر تمامی روش های مندرج در کتاب مرجع بین المللی «روش های آزمون استاندارد آب و فاضلاب» می باشد.

5- استانداردها و نمونه بصورت ویال لیوفیلیزه ساخته شده اند.

6- مدت ماندگاری استاندارد 6 تا 12 ماه تعیین شده است.

راهنمای انجام آزمونهای مهارت

- ویالهای شیشه‌های حاوی پودر و بطریهای حاوی بافر استریل، لازم است مدتی قبل از انجام آزمون (15 دقیقه) از یخچال خارج و در دمای محیط گذاشته شود تا با دمای محیط و محیطهای کشت مورد استفاده در آزمون هم‌دمای شوند.

- با حفظ شرایط استریل (انجام کار کنار شعله یا زیر هود لامینار) درب بطری حاوی بافر باز شود.

- میزان 1 ml از بافر توسط سمپلر یا پیپت برداشته و به محتویات پودری ویال شیشه‌های، به آرامی و از کنارهای ویال افزوده شود. با حرکت دادن ویال به صورت شکل عدد 8 لاتین روی یک سطح صاف، اجازه دهید تا پودر کاملاً حل شود.

- محتویات حلشده ویال را به طور کامل به بطری حاوی بافر منتقل کنید. برای اطمینان از انتقال کامل نمونه به بطری، حتماً سه بار درون ویال شیشه‌های با مقداری بافر شستشو و مجدداً به بطری حاوی بافر برگردانده شود (هر بار میزان 1 ml از بافر توسط سمپلر یا پیپت برداشته و درون ویال شیشه‌ای گردانده سپس به طور کامل همراه با چند بار ضربه زدن، داخل بطری حاوی بافر تخلیه شود.)

- بعد از اطمینان از انتقال محتویات ویال به بطری، درب بطری را بسته و 25 بار رفت و برگشتی تکان دهید.

- اکنون نمونه برای انجام آزمون آماده است و میتوانید با توجه به نوع آزمون آنالیز را شروع کنید.

- برای انجام آزمون HPC از نمونه آماده شده مطابق دستورالعمل فوق، حجم 1 ml بدون رقیق سازی برداشته و به روش پورپلیت عمقی با محیط کشت (PCA پلیت کانت آگار) نمونه گذاری انجام شود

- جهت انجام آزمون MTF از روش 15 لوله ای با مقادیر 10، 1 و 0/1 سی سی حجم، از نمونه آماده شده استفاده شود. با توجه به اینکه تلقیح از مرحله های احتمالی به تاییدی و تکمیلی با لوپ صورت می گیرد میزان تلقیح در هر بار با 3 لوپ صورت گیرد.



7- محصول تولیدی یک ویال می‌باشد و نیازی به نگهداری در کنار یخ خشک نیست.

8 - بررسی هموژنیته و پایداری آنها در هر سری تولید (LOT) براساس ضوابط مندرج در استاندارد ISO/IEC17034 و تحلیل‌های آماری انجام می‌گردد.

9 - دستورالعمل آزمون‌ها مبتنی بر آشنایی حداکثری کارشناس و راهنمایی ایشان برای حذف عوامل غیر از آزمون مدون شده است (فارسی و گام به گام تدوین شده است).

10 - ویال‌های شیشه‌ای استفاده شده ضریب مقاومت بالایی تا -80°C دارد.

11 - نوع انتخاب ویال‌ها با هدف حذف مولفه رطوبت صورت گرفته است.

12 - تامپون‌های استریل، مختص هر آزمون بهینه‌سازی شده است.

13 - انتخاب خاص و علمی، نوع فرآیند استریل ظروف و سهولت استفاده در حین آزمون برای تامپون‌ها در نظر گرفته شده است.

14 - درب ویال‌ها پلمپ اختصاصی شده است.

15 - بسته بندی اختصاصی برای سهولت، ایمنی و کاهش هزینه‌های حمل و نقل ویال و تامپون‌ها طراحی و اجرا شده است.

16 - محصول تولیدی قابل انتقال با پست می‌باشد.

اطلاعات تماس برای هماهنگی

دکتر صفیه رجب زاده

-مجری طرح بومیسازی
استانداردهای باکتریایی، آزمون
مهارت و سویه های میکروبی

-شماره تماس همراه:
09151598630

Safieh.rajabzadeh@gmail.com

نکات ایمنی

- بعد از انجام آزمون ویالهای شیشه‌ای و ظروف حاوی باقی‌مانده باید عقیم‌سازی و سپس دور ریخته شوند.
- این محصول فقط برای استفاده در تحقیقات در نظر گرفته شده است و قابل استفاده در مصارف حیوانی و انسانی نیست.

نکات عمومی

1) در صورت مشاهده هر گونه شرایط غیرعادی پیش از انجام آزمون، مراتب را اطلاع‌رسانی نمایید.

2) از زمان دریافت کیت تا زمان انجام آزمون لازم است که محتویات کیت در دمای یخچال نگهداری شود.

3) این نمونه حاوی میکروارگانیسم زنده است و بایستی بلافاصله بعد از حل کردن مورد آزمون قرار گیرد.



