

شناسایی گونه‌های شیگلا از

نمونه‌های مواد غذایی

مواد شیمیایی و معرف‌ها:

۱. محیط کشت مایع غنی کننده انتخابی
۲. محیط کشت مک کانکی آگار
۳. محیط کشت گزیلوز - لیزین - دزاکسی کولات آگار
۴. هکتون انتریک آگار
۵. نوترینت آگار
۶. محیط کشت آگار سه قندی حاوی آهن
۷. نوترینت آگار نیمه جامد
۸. اوره آگار (محیط کریستین سنز)
۹. محیط کشت ال - لیزین دکربوکسیلاز
۱۰. محیط کشت ال - اورنتین دکربوکسیلاز
۱۱. معرف های واکنش اندول
۱۲. محیط کشت تریپتون / دی ال - تریپتوفان
۱۳. معرف کواکس اندول
۱۴. معرف بتا گالاکتوزیداز
۱۵. محلول ONPG
۱۶. آبگوشت بروموکروزول ارغوانی
۱۷. محلول نمکی
۱۸. محیط کشت سدیم استات آگار
۱۹. محیط کشت کریستین سن سیترات آگار

شیگلا باکتریایی هستند که بر روی محیط‌های کشت جامد انتخابی، کلنی‌های مشخص تشکیل می‌دهد و در صورت انجام آزمون مطابق با استاندارد ملی ایران ۲۶۲۷، شیگلا واکنش‌های بیوشیمیایی و سرولوژیکی نشان می‌دهد. این کاتالوگ برای مواد غذایی مورد مصرف انسان، خوراک دام و همچنین نمونه‌های در تماس با مواد غذایی کاربرد دارد.

ارتباط با ما:

آدرس: یزد، میدان عالم، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد

مرکز تحقیقات سلامت و ایمنی غذا

تلفن: ۰۳۵-۳۸۲۰۹۱۴۴

پست الکترونیک: Rcfhs.ssu@gmail.com

تارنما: <http://rcfhs.ssu.ac.ir>

شناسایی گونه‌های شیگلا از

نمونه‌های مواد غذایی

مرکز تحقیقات سلامت و ایمنی غذا

دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد

تجهیزات و وسایل:

۱. وسایل معمول در آزمایشگاه میکروبیولوژی مطابق با استاندارد ملی ایران ۲۷۴۷
۲. تجهیزات سترون سازی خشک (آون) و سترون سازی مرطوب (اتوکلاو)
۳. گرمخانه قابل تنظیم در دمای $30 \pm 1 \text{ C}^\circ$
۴. حمام آب قابل تنظیم در دمای $48 \pm 2 \text{ C}^\circ$
۵. pH سنج با دقت اندازه گیری ± 0.1
۶. پلیت‌های شیشه‌ای یا پلاستیکی با قطر ۹۰ تا ۱۰۰ میلی متر و در صورت لزوم ۱۴۰ میلی متر
۷. پیپت‌های مدرج کالیبره برای مصارف باکتریولوژی با حجم‌های 1ml ، 2ml و 10ml و تقسیمات 1/0ml و 5/0ml
۸. میله پخش کننده سترون شیشه‌ای یا پلاستیکی یکبار مصرف

فلوچارت روش کار:

غنی سازی در محیط کشت مایع انتخابی



کشت خطی در محیط کشت جامد انتخابی



جداسازی و انتخاب کلنی‌های مشکوک
برای آزمون‌های تاییدی



انجام آزمون‌های تاییدی



بیان نتایج

گزارش:

در گزارش آزمایش موارد زیر باید لحاظ گردد:

۱. اطلاعات لازم برای شناسایی نمونه
۲. ذکر روش نمونه برداری مورد استفاده در صورت لزوم
۳. روش آزمون به کار رفته طبق استاندارد ملی ایران ۲۶۲۷
۴. سایر مواردی که ممکن است بر نتایج آزمایش تأثیر داشته و در این بروشور ذکر نشده است.
۵. نتایج بدست آمده
۶. تاریخ انجام آزمون
۷. نام، نام خانوادگی و امضاء آزمایش کننده

مدارک مرجع و منابع:

- استاندارد ملی ایران ۲۶۲۷
- استاندارد ملی ایران ۲-۸۹۲۳
- استاندارد ملی ایران ۳-۸۹۲۳
- استاندارد ملی ایران ۴-۸۹۲۳
- استاندارد ملی ایران ۲۷۴۷
- استاندارد ملی ایران ۲۳۲۵
- استاندارد ملی ایران ۲-۸۶۶۳

شناسایی مولکولی **شیگلا**: با استفاده از آغازگرهای ripaH انجام می‌گردد.

RipaH:GTTCCCTTGACCGCCTTTCCGATACCGT

RipaH-GTATCCTCCAGAGTGATCGA