

جداسازی، غنی‌سازی سالمونلا از

نمونه مواد غذایی

سالمونلا باکتریایی هستند که بر روی محیط‌های کشت

جامد انتخابی، کلنی‌های مشخص یا نامشخص تشکیل داده

و در صورت انجام آزمون مطابق با استاندارد ملی ایران

۱۸۱۰، سالمونلا واکنش‌های بیوشیمیایی نشان می‌دهد.

این کاتالوگ برای مواد غذایی مورد مصرف انسان،

خوراک دام و همچنین نمونه‌های در تماس با مواد غذایی

کاربرد دارد.

مواد شیمیایی و معرف‌ها:

۱. آب پپتون بافری

۲. محیط کشت مایع راپاپورت واسیلیادیس همراه با سویا

۳. محیط کشت مولر کافمن تتراتیونات نووبیوسین

۴. محیط کشت گزیلوز لایزین دزوکسی کولات آگار

۵. محیط کشت نوترینت آگار

مرکز تحقیقات سلامت و ایمنی غذا

دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد

آدرس: یزد، میدان عالم، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد
مرکز تحقیقات سلامت و ایمنی غذا

تلفن: ۰۳۵-۳۸۲۰۹۱۴۴

پست الکترونیک: Refhs.ssu@gmail.com

تارنما: <http://refhs.ssu.ac.ir>

پاییز ۱۴۰۰

نکته: بمنظور توضیحات بیشتر به استاندارد ملی ایران شماره

۱۸۱۰ مراجعه شود.



تجهیزات و وسایل:

۱. وسایل معمول در آزمایشگاه میکروبیولوژی مطابق با استاندارد ملی ایران ۹۸۹۹
۲. تجهیزات سترون سازی (آون و 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
۶. پلیت‌های شیشه‌ای یا پلاستیکی
۷. پیپت‌های مدرج کالیبره شده
۸. میله پخش کننده سترون شیشه‌ای یا پلاستیکی یکبار مصرف

فلوچارت روش کار:

پیش غنی‌سازی در محیط کشت مایع غیرانتخابی

غنی‌سازی در محیط کشت مایع 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 ۱۸۱۰
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 ۱۸۱۰
- استاندارد ملی ایران ۱-۸۹۲۳
- استاندارد ملی ایران ۲-۸۹۲۳
- استاندارد ملی ایران ۳-۸۹۲۳
- استاندارد ملی ایران ۴-۸۹۲۳
- استاندارد ملی ایران ۵-۸۹۲۳
- استاندارد ملی ایران ۶-۸۹۲۳

- استاندارد ملی ایران ۹۸۹۹
- استاندارد ملی ایران ۸۶۶۳
- استاندارد ملی ایران ۱۲۶۳۸

شناسایی مولکولی *سالمونلا*: با استفاده از آغازگرهای زیر انجام می‌گردد.

ST11: AGCCAACCATTGCTAAATTGGCGCA

ST15: GGTAGAAATCCAGCGGGTACTG