

مواد شیمیایی و معرف‌ها:

جداسازی، غنی‌سازی لیستریا منوسیتوژنز از نمونه‌های مواد غذایی

- ۱) محیط کشت غنی‌کننده اولیه: محیط مایع نیم غلظت فریزر
- ۲) محیط کشت غنی‌کننده ثانویه: محیط مایع کامل غلظت فریزر
- ۳) محیط کشت جامد غنی‌کننده انتخابی پالکام آگار
- ۴) لیستریا آگار، اوتاویانی و اگوستی (ALOA)
- ۵) محیط کشت جامد تریپتون سویا و عصاره مخمر آگار
- ۶) محیط کشت مایع تریپتون سویا و عصاره مخمر
- ۷) محیط کشت آگار خون گوسفندی
- ۸) محیط کشت مایع مصرف قندها
- ۹) محیط کشت حرکت
- ۱۰) محیط کشت CAMP و سویه‌های آزمون
- ۱۱) محلول پراکسید هیدروژن
- ۱۲) محلول نمکی بافر سولفات

لیستریا منوسیتوژنز باکتری‌های میله‌ای شکل، گرم مثبت، متحرک، بدون اسپور و کاتالاز مثبت هستند که روی محیط‌های کشت جامد انتخابی ایجاد کلنی‌های تپیک نموده و پس از انجام آزمون‌های تاییدی مندرج در استاندارد ۸۰۳۵، ویژگی‌های ظاهری فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی مشخص از خود نشان می‌دهند.

این کاتالوگ برای مواد غذایی مورد مصرف انسان، خوراک دام و همچنین نمونه‌های در تماس با مواد غذایی کاربرد دارد.

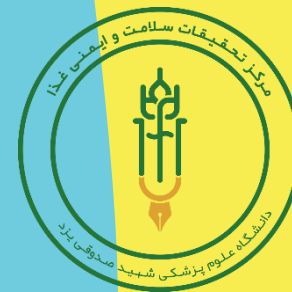
ارتباط با ما:

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>



جداسازی، غنی‌سازی لیستریا

منوسیتوژنز از نمونه‌های مواد غذایی

مرکز تحقیقات سلامت و ایمنی غذا

دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد

پاییز ۱۴۰۰

تجهیزات و وسایل:

وسایل معمول در آزمایشگاه میکروبیولوژی مطابق با استاندارد ملی ایران ۲۷۴۷: سال ۱۳۸۰ و به ویژه وسایل مشروحه زیر:

- ❖ تجهیزات سترون سازی (آون و اتوکلاو)
- ❖ گرمخانه قابل تنظیم
- ❖ حمام آب قابل تنظیم
- ❖ pH سنج
- ❖ پلیت های شیشه ای یا پلاستیکی
- ❖ پیپت های مدرج کالیبره
- ❖ میله پخش کننده سترون شیشه ای یا پلاستیکی یکبار مصرف

فلوچارت روش کار:

نمونه برداری



غنی سازی اولیه در محیط مایع غنی کننده انتخابی با غلظت کم عوامل انتخابی (محیط Half Fraser broth)



غنی سازی ثانویه در محیط مایع غنی کننده انتخابی با غلظت کامل عوامل انتخابی (محیط Half Fraser broth)



کشت روی محیط جامد انتخابی و شناسایی باکتری



تایید و بیان نتایج

گزارش:

گزارش آزمایش باید دارای آگاهی های زیر باشد:

- ❖ اطلاعات لازم برای شناسایی نمونه
- ❖ ذکر روش نمونه برداری مورد استفاده در صورت لزوم
- ❖ روش آزمون به کار رفته طبق استاندارد ملی ایران ۸۰۳۵
- ❖ سایر مواردی که ممکن است بر نتایج آزمایش تأثیر داشته در این استاندارد ذکر نشده است.
- ❖ نتایج بدست آمده
- ❖ تاریخ انجام آزمون
- ❖ نام، نام خانوادگی و امضاء آزمایش کننده

مدارک مرجع و منابع:

- استاندارد ملی ایران ۱۱۵۵۳
- استاندارد ملی ایران ۳۵۶
- استاندارد ملی ایران ۲۷۴۷
- استاندارد ملی ایران ۲۳۲۵
- استاندارد ملی ایران ۸۹۲۳
- استاندارد ملی ایران ۸۶۶۳
- استاندارد ملی ایران ۸۰۳۵

شناسایی مولکولی لیستریا منوسیتوژنز:

با استفاده از آغازگرهای hlyA انجام می گردد.