

برد پارکر آگار

نام: baird parker agar

توضیحات

محیط کشت برد پارکر آگار در بسیاری از روش های استاندارد برای آزمایش مواد غذایی، مواد آرایشی و یا آب استخر برای وجود استافیلوکوکوس اورنوس به کار گرفته می شود برای خرد محیط کشت برد پارکر آگار با برنده مرک آلمان با کارشناسان نرمال لایو در ارتباط باشید.



بررسی برد پارکر آگار

BAIRD PARKER AGAR BASE توسط زیبوفاکس (Zebovitz) از فرمول تلوریت-گلیسین (Baird Parker) معرفی شد این محیط برای جداسازی و شمارش استافیلوکوکها در مواد غذایی و سایر مواد مورد استفاده قرار گرفت از آنجا که این محیط کشت امکان تمايز خوب کوآگولاز را فراهم می شود که سوبه های مثبت همیستگی بالایین آزمایش کوآگولاز وجود منطقه ای واضح در لیپولیزرا بوجود آورند. محیط کشت برد پارکر آگار برای جداسازی و تمايز استافیلوکوکهای کوآگولاز مثبت در غذا و فرآوردهای دارویی مورد استفاده قرار میگیرد. کازینین پیتون و صاره گوشت به عنوان متابع نیتروژن برای ارگانیسم به محیط اضافه میشوند. صاره مخمر هم چنین منبع نیتروژن است اما شامل مواد مغذی مهم دیگری مانند کمبلکس ویتامین ب ۱۲ هم هست. این محصول با دارا بودن لیتیوم و تلوریت احیای تلوریت به تلورید را دارد و این امر موجب تغییر رنگ کلی ها از آلوده کنده می شود، در حالیکه گلیسین و پیروات موجود در محیط سبب افزایش رشد استافیلوکوک ها می شوند. استافیلوکوکها قابلیت احیای تلوریت به تلورید را دارد و این امر موجب تغییر رنگ کلی ها از خاکستری به سیاه می شود. با اضافه کردن زرد تمث مرغ رنگ محیط زرد و کمی مات می شود. (فعالیت لیپولیتیک) از آنجا که رابطه ای قوی بین تست کوآگولاز و فعالیت لیپولیتیک وجود دارد. وجود هاله و تغییر رنگ کلیها از خاکستری به سیاه روی این محیط، احتمالاً استافیلوکوکهای کوآگولاز مثبت را مشخص خواهد کرد. در استافیلوکوکوس اورنوس و برخی از سوبه های استافیلوکوکوس اورنوس ساپروفیتیکوس هر دو ویژگی دیده می شود اما با توجه به تفاوتی که در زمان ایجاد هاله بین آنها وجود دارد، به راحتی از یکدیگر قابل تشخیص هستند.

فرمولاسیون برد پارکر آگار (گرم / لیتر):

Tryptone	10.0
HM Peptone B	5.0
Yeast extract	1.0
glycine	12.0
sodium pyrovat	10.0
Lithium chloride	5.0
agar	20.0

pH = 6.8 ± 0.2

ویژگی محیط کشت برد پارکر آگار:
انحلال پذیر در آب

دارای گلیسین، لیتیوم کلرید و پتاسیم کلرید
بوی مشابه پیتون
رنگ قهوه ای روشن
pH اسیدی

کاربرد محیط کشت برد پارکر آگار:

برد پارکر آگار برای جداسازی و شمارش استافیلوکوکهای کوآگولاز مثبت از مواد غذایی و نمونه های بالینی توصیه می شود.
استفاده از AOAC International Baird-Parker Agar طبق رسمی توسط AOAC پذیرفته شد و در USP برای استفاده در اجرای آزمایش های حد میکروبی توصیه می شود.
کمیته ISO نیز این محیط را برای جداسازی و شمارش استافیلوکوک ها توصیه کرده است.
از Baird Parker Agar همچنین می توان با افزودن پلاسمای فیرینوژن، فعالیت کوآگولاز را تشخیص داد

ویژگی برد پارکر آگار

مشخصات

نام:	محیط کشت برد پارکر آگار
نام انگلیسی:	BAIRD-PARKER agar (base)
ظاهر:	جامد
انحلال پذیری:	۵۸g/l
کیفیت:	MQ1۰۰
:ph Value	۶.۸ (g/l, H ₂ O, ۳۷ °C ۵۸)
کد مرک:	۱۰۵۴۰۶
:Storage	Store at +۱۵°C to +۲۵°C

نکات برد پارکر آگار

محیط کشت برد پارکر آگار نوعی آگار برای جداسازی استافیلولوک گرم مثبت است. محیط کشت برد پارکر آگار حاوی تلوریت و لیتیوم کلرید است که برای جلوگیری از رشد گیاهان میکروبی به محیط اضافه شده است. برد پارکر آگار یک محیط انتخابی (selective) برای جداسازی استافیلولوکوکوس از موادغذایی حاوی سدیم پپروات بوده که کمک می کند به رشد سلول های آسیب دیده امولسیون برای شناسایی ارگانیسم بیماریزا گلیسین، لیتیوم و تلوریت از رشد دیگر باکتریها جلوگیری می کند ولی مانع رشد استافیلولوکوکوس اورئوس نمی شود.

روش ساخت محیط کشت برد پارکر آگار:

۶۳ گرم از ۹۵٪ BAIRD PARKER AGAR BASE در ۹۵٪ میلی لیتر آب مقطر حل کنید.

محلول را داغ کنید تا محیط کاملا حل شود.

اتوکلاو کردن در فشار ۱۵ پوند ۱۲۱ درجه سانتیگراد به مدت ۱۵ دقیقه عقیم سازی و استریل کنید.

تا دمای ۵ درجه سانتیگراد خنک شده و ۵٪ میلی لیتر زده تخم مرغ تلوریت اضافه کنید.

محیط را خوب مخلوط کنید و داخل لوله های استریل ببرید.

نکات مهم محیط کشت برد پارکر آگار:

- محیط کشت بایل اسکوایلن آزید آگار در پلیت در دمای ۲ الی ۸ درجه به مدت ۲ هفته قابل نگهداری خواهد بود.

- ظاهر محیط کشت برد پارکر آگار محلول کرمی و کدر است.

نگهداری محیط کشت برد پارکر آگار:

صرفه برای آزمایشگاه است و باید درب قوطی کاملا بسته باشد.

از تابش شدید آفتاب جلوگیری شود. در محیط خشک و خنک و رطوبت کمتر از ۶۰٪ قرار گیرد.

محیط آماده شده را در دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتی گراد نگهداری کنید.

خرید برد پارکر آگار

محیط کشت بردپارکر آگار بیشتر در آزمایشگاههای صنایع غذایی برای شناسایی و شمارش استافیلولوک های کوآگولاز مثبت در سال ۱۹۶۲ توسط برد پارکر گزارش شد و بیشتر موقع در آزمایشگاههای صنایع غذایی و آرایشی بهداشتی و نمونه های محیطی به جای نمونه های بالینی استفاده میگردد و با درنظر گرفتن کاربرد این محیط کشت فروشگاه نرمال لابو امکان خرید بردپارکر آگار را با برنده [merck آلمان](#) فراهم کرده است شما می توانید برای خرید محیط کشت بردپارکر آگار و یا اطلاع از قیمت بردپارکر آگار با کارشناسان نرمال لابو تماس گرفته تا آنها اطلاعات لازم را به شما ارائه کنند.