

# اندو آگار

نام: endo agar



## توضیحات

محیط کشت agar ENDO جزو دسته محیط کشت های انتخابی است که برای تشخیص و جداسازی ایکولی و کولیفرم باکتری ها از بسیاری از مواد مورد استفاده قرار می گیرد. برای خرید محیط کشت اندو آگار با کارشناسان نرمال لابو در ارتباط باشید.

## بررسی اندو آگار

محیط کشت اندو آگار (ENDO agar)، محیط کشت افتراقی تا حدی انتخابی است برای تشخیص کلی فرم ها و سایر میکرو ارگانیسم های روده ایی به کار می رود. محیط کشت اندو آگار بر اساس تمایز باکتری گرم منفی به وسیله تخمیر لاکتوز و مهار باکتری های گرم مثبت است. همان طور که می دانید کلی فرم ها باسیل شکل و گرم منفی و بدون آندوسپور و با تولید اسید و گاز قند لاکتوز را تخمیر می کنند؛ نمونه های مهم کلی فرم ها عبارت اند از: سیتروباکتر، انتروباکتر، هافنیا، کلیسیلا، اشرشیا کلی، می باشد. اکثر محیط هایی مربوط به میکرو ارگانیسم های روده که در سال های اول قرن بیستم توسعه یافتند بر مبنای نمک های صغراوی یا نمک های منحصر به فرد دیگر کار می کردند تا اینکه فردی به نام Endo یک محیطی را گزارش داد که بدون استفاده از نمک های صغراوی می تواند میکرو ارگانیسم هایی که لاکتوز را تخمیر می کند از آنهایی که تخمیر نمی کنند، متمایز کند. مهار میکروارگانیسم های گرم مثبت با افزودن سولفات سدیم و فوشین پایه به محیط، بدست می آید. این محیط در ابتدا برای تشخیص و شناسایی باسیلوس تیفوئید به کار برده شد.

### فرمولاسیون محیط کشت اندو آگار:

Dipotassium Phosphate.....	۳.۵ g
Peptic Digest of Animal Tissue.....	۱۰.۰ g
Agar .....	۱۵.۰ g
Lactose .....	۱۰.۰ g
Sodium Sulfite.....	۲.۵ g
Basic Fuchsin.....	۰.۵ g

### ویژگی محیط کشت اندو آگار:

- رنگ این محیط کشت؛ صورتی کم رنگ است.

- حلالیت ؛ ۳۹ گرم بر لیتر

- مقدار PH : ۷.۲-۷.۶

- عدم تخمیر لاکتوز در این محیط کشت توسط برخی میکرو ارگانیسم ها کلنی های بدون رنگ و شفاف تولید می کنند.

- مشابه محیط کشت EMB

### کاربرد محیط کشت اندو آگار:

- تشخیص و شمارش باکتری های کلی فرم طبق تست آب نوشیدنی.

- تشخیص و ایزوله کردن کلی فرم ها

## ویژگی اندو آگار

### مشخصات ✓

نام:	محیط کشت اندو آگار
نام انگلیسی:	endo-agar
مترادف:	آگار ENDO
مترادف (en):	Endo C agar, Fuchsin lactose agar acc. to ENDO
ظاهر:	جامد
انحلال پذیری:	۳۹g/l
کیفیت:	MQ۵۰۰
ph Value:	۷.۲-۷.۶ (g/l, H <sub>2</sub> O, ۳۷ °C ۳۹)
کد مرک:	۱۰۴۰۴۴
Storage:	Store at +۱۵°C to +۲۵°C

## نکات اندو آگار

محیط کشت (endo agar) در ابتدا جهت جدا سازی سالمونلا تیپ A توسعه داده شده بود. محیط کشت اندو آگار ، محیط کشت افتراقی تا حدی انتخابی است برای تشخیص کلی فرم ها و سایر میکرو ارگانیسم های روده ای به کار می رود. محیط کشت اندو آگار بر اساس تمایز باکتری گرم منفی به وسیله تخمیر لاکتوز و مهار باکتری های گرم مثبت است. همان طور که میدانید کلی فرم هاباسیل شکل و گرم منفی و بدون آندوسپور و با تولید اسید و گاز قند لاکتوز را تخمیر می کنند.

### طرز تهیه محیط کشت اندو آگار:

- ریختن ۳۵ گرم پودر اندوآگار در یک لیتر آب مقطر خالص حل نمایید.
- ۱۵ دقیقه در دمای ۱۲۱ درجه در اتوکلاو قرار داد و سپس آن را در پلیت بریزید. محیط حاصل شفاف و صورتی رنگ می شود.
- اگر محیط کشت شما قرمز و به حالت جامد در آمد شما می توانید با افزودن چند قطره محلول آماده ی ۱۰ درصد سدیم سولفیت و سپس جوشاندن آن این مشکل را برطرف کنید.
- در پایان انتظار می رود PH محیط کشت ۷.۴ تا ۷.۲ ترانس باشد.

### نکات مهم در آماده سازی محیط کشت اندو آگار:

- رشد بر روی این محیط کشت را با محیط کشت های عمومی مقایسه کنید. به دنبال رشد و عدم رشد باشید.
- در صورت رشد میکرو ارگانیسم گرم منفی است و در صورت مشاهده کلتی قرمز یا صورتی به احتمال زیاد کلی فرم است.
- اگر ارگانیسم به شدت از لاکتوز استفاده کرده باشد در نتیجه کلی فرم براقیت متالیک دارد.

## خرید اندو آگار

فروشگاه نرمال لابی با افتخار اعلام می کند که امکان خرید محیط کشت اندو آگار را با برند MERCK آلمان برای شما فراهم آورده است و شما می توانید با اطمینان خاطر از اصل بودن این محیط کشت آن را خریداری نمایید. فروشگاه نرمال لابی بزرگترین و متنوع ترین مرکز فروش و پخش مواد شیمیایی و آزمایشگاهی بخصوص محصولات مرک آلمان و محیط کشت می باشد و در زمینه واردات این محصولات از تجربه بسیار بالایی برخوردار است. شما می توانید جهت خرید محیط کشت اندو آگار و یا اطلاع از قیمت محیط کشت اندو آگار با شماره های درج شده در سایت تماس گرفته و سفارش خرید خود را ثبت کنید.