

# نوترینت آگار

نام: Nutrient agar

## توضیحات

آگار نوترینت، نوعی محیط کشت میکروب شناسی و غیر انتخابی است که برای رشد باکتری‌هایی که مشکل پسند نیستند، بکار می‌رود. برای خرید محیط کشت آگار نوترینت با برند مرک آلمان با کارشناسان نرمال لابو ارتباط برقرار نمایید.



## بررسی نوترینت آگار

آگار نوترینت (Nutrient agar)، نوعی محیط کشت میکروب شناسی است که برای رشد باکتری‌هایی که مشکل پسند نیستند، بکار می‌رود. این محیط حتی در دماهای بالا نیز جامد است. باکتری‌ها بر روی سطح محیط رشد می‌کنند و کلنی‌های کوچکی را تشکیل می‌دهند. در محیط برات نوترینت (محیط مایع نوترینت)، باکتری‌ها در داخل مایع رشد کرده و سوبی شکل خواهند شد. ترکیبات آگار نوترینت به صورت زیر می‌باشد:

- پیتون به میزان ۵٪
- عصاره گوشت و مخمر به میزان ۳٪
- آگار به میزان ۵٪
- کلرید سدیم به میزان ۵٪
- آب مقطر

آگار فقط یک عامل تقویت کننده است و هیچ ارزشی برای باکتری‌های رشد شده بر روی آن ندارد. بنابراین باکتری‌ها نیاز به مواد مغذی برای زندگی و تکثیر دارند. محیط کشت نوترینت آگار، به عنوان یک محیط کشت عمومی برای رشد طیف وسیعی از میکروارگانیسم‌ها که کمتر حالت انتخابی دارند (باسیلوس‌ها، استافیلوکوکوس‌ها، استرپتوکوکوس‌ها، سودوموناس، اشریشیاکلی، گونه‌های گزانتوموناس، نوکاردیا، آرتروباکتری) استفاده می‌شود که حاوی پیتون، عصاره گوشت و آگار می‌باشد. انجمن بهداشت عمومی آمریکا استفاده از محیط کشت نوترینت آگار / برات را برای کشت و نگهداری اورگانیزم‌های غیر سخت رشد و همچنین شمارش اورگانیزم‌ها در آب، فاضلاب، محصولات لبنی، مدفوع و سایر مواد توسعه داد. نوترینت آگار یک نوع محیط کشت بسیار محبوبی است زیرا اورگانیزم‌های مختلفی اعم از باکتری‌ها و قارچ‌ها قادر به رشد بر روی آن هستند و حاوی مواد مغذی مورد نیاز رشد میکروارگانیزم‌ها می‌باشد. برای کشت چمنی باکتری مورد نظر و بررسی حساسیت آنتی‌بیوتیکی آن، یکی از محیط‌های کشت مورد استفاده محیط نوترینت آگار می‌باشد. علاوه بر این، این محیط کشت می‌تواند با مایعات بیولوژیکی مانند خون استریل و زرده تخم مرغ غنی شود. این محیط حاوی ۸٪ کلرید سدیم است که به حفظ تعادل اسمزی کمک می‌کند و از آسیب به سلول در اثر لیز محافظت می‌کند. کربوهیدرات‌ها، ویتامین‌ها، نمک‌ها و مقدار کمی از نیتروژن آلی، عصاره گوشت را تشکیل می‌دهند. منبع اصلی نیتروژن آلی، اسیدهای آمینه و پپتیدهای زنجیره ای طولانی، پیتون است. به طور کلی محیط کشت نوترینت آگار نوعی محیط کشت عمومی است که بسیار غنی و محبوب است و به جهت آن که میکروارگانیزم‌های مختلف و متنوعی قادر به رشد بر روی آن هستند، بسیار مورد استفاده قرار می‌گیرد. برای خرید محیط کت نوترینت آگار می‌توانید با کارشناسان نرمال لابو ارتباط برقرار نمایید.

## ویژگی نوترینت آگار

### مشخصات

نام:	محیط کشت نوترینت آگار
نام انگلیسی:	Nutrient agar
ظاهر:	جامد
انحلال پذیری:	۴g/l
ph Value:	۷.۱ - ۷.۵ (۴۰ g/l, H <sub>2</sub> O, ۳۷ °C)(after autoclaving)
Catalogue Number:	۱۱۱۴۷۱۰۵۰۰
CAS number:	۷۶۴۷-۱۴-۵, ۹۰۰۲-۱۸-۰, ۶۸۹۹-۰۹-۰, ۹۱۰۷۹-۸۳-۳
HS Code:	۳۸۲۱ ۰۰ ۰۰
Storage:	۱۰-۱۳Other liquids and solids

## نکات نوترینت آگار

محیط کشت نوترینت آگار برای کشت باکتری‌هایی که سخت پسند نیستند و همچنین برای شمارش اورگانیزم‌های موجود در آب و فاضلاب، مدفوع و دیگر نمونه‌ها قابل استفاده است. باکتری‌های رشد کرده در محیط بصورت کلنی در سطح محیط قابل مشاهده است.

### ویژگی محیط کشت نوترینت آگار:

کیولب در دماهای بالا جامد

pH خنثی در دمای ۲۵ درجه سانتی گراد

دارای مواد مغذی لازم جهت رشد میکروارگانیزم‌ها

### کاربرد محیط کشت نوترینت آگار:

کیولب تکثیر میکروارگانیزم‌هایی نیاز به شرایط سخت محیطی ندارند.

**نکته مهم:** کشت نوترینت آگار صرفاً برای آزمایشگاه بوده و باید درب قوطی کاملاً بسته باشد. از تابش شدید نور آفتاب‌گیری شود. در محیط خشک و خنک با دمای بین ۴ تا ۳۰ درجه سانتی گراد رطوبت کمتر از ۶۰٪ قرار گیرد.

## خرید نوترینت آگار

محیط کشت نوترینت آگار تولید شرکت مرک می‌باشد و باتوجه به این موضوع که مرک بیشترین اهمیت را برای بالاترین سطح کیفیت، کم‌ترین مقدار ناخالصی و مقدار وسیعی از پارامترهای تخصصی هر محصول را به صورت مجزا بررسی می‌کند تولیدات این شرکت هواره بهترین انتخاب برای خرید می‌باشد. نرمال لابو مرکز فروش انواع مواد شیمیایی کوشیده است تا این امکان را فراهم آورد تا شما بتوانید محیط کشت نوترینت آگار (nutrient agar) را با برند مرک خریداری نمایید در نظر داشته باشید که برای خرید محیط کشت نوترینت آگار می‌توانید با شماره‌های درج شده در سایت تماس گرفته تا کارشناسان نرمال لابو راهنمایی‌های لازم در جهت نحوه خرید محیط کشت نوترینت آگار و قیمت محیط کشت نوترینت آگار و ... را به شما ارائه نمایند.