



## مولر هینتون آگار

# Mueller Hinton Agar

کاتالوگ نامبر : BC70191

مولر هینتون آگار یک محیط کشت پایه غیرانتخابی رایج است که برای تست حساسیت ضد میکروبی (AST) باکتری‌ها استفاده می‌شود. ترکیب آن شرایط بهینه را برای رشد بیشتر باکتری‌های مهم بالینی فراهم می‌کند. مولر هینتون آگار یک محیط جامد استاندارد شده است که برای بررسی حساسیت باکتری‌ها به عوامل ضد میکروبی به روش انتشار (روش کربی بائر) یا رقیق‌سازی در آگار توصیه می‌شود. این محیط بدون مکمل، که در ابتدا توسط Bauer و همکاران توصیه شد، توسط CLSI، CA-SFM و EUCAST به دلایل متعددی به عنوان محیط کشت مرجع انتخاب شد. این محیط کشت از نظر سولفونامیدها، تری متوپریم و مهارکننده‌های تتراسایکلین ضعیف است و امکان رشد رضایت‌بخش اکثر پاتوژن‌های بیماری‌زا را فراهم می‌کند و در عین حال تکرارپذیری دسته به دسته را نشان می‌دهد. جهت انجام تست دیسک‌های کاغذی آغشته به مقادیر خاصی از انواع آنتی‌بیوتیک‌ها یا سایر عوامل ضد میکروبی روی سطح پشتی قرار می‌گیرند. برخی از باکتری‌های سخت رشد ممکن است به دلیل نیازهای تغذیه‌ای خود بر روی این محیط رشد نکنند که به این منظور انواع مکمل‌ها را می‌توان به مولر هینتون آگار اضافه کرد، از جمله ۵٪ خون دفیبرینه گوسفند یا اسب، ۱٪ مکمل رشد و ۲٪ کلرید سدیم.

### مواد تشکیل دهنده:

17 g/L	Agar
2 g/L	Beef extract
17.5 g/L	Acid Hydrolysate of Casein
1.5 g/L	starch
7.3±0.2 (25 °C)	pH

### کاربردها:

تست‌های بالینی، غذا و نوشیدنی، میکروبیولوژی و تحقیقاتی

**تفسیر نتایج:** تفسیر تست‌های انجام شده بر روی این محیط بر مبنای مشاهده و اندازه‌گیری هاله شفاف در اطراف هر دیسک آنتی‌بیوتیک بوده که افزایش قطر هاله حول هر دیسک موید تاثیر بیشتر آنتی‌بیوتیک مذکور بر روی عامل پاتوژن کشت داده شده می‌باشد. جهت تشخیص نوع پاتوژن قطر هاله‌ها را با کولیس اندازه‌گیری کرده و نتایج را با جداول استاندارد معرفی شده توسط CLSI مقایسه می‌کنند.