



### قرص آنتی بیوگرام

قرص آنتی بیوگرام ATS یکی از محصولات آزمایشگاهی مورد استفاده در آزمایش‌های آنتی‌بیوگرام است. آزمایش آنتی‌بیوگرام به منظور ارزیابی قدرت آنتی‌بیوتیک‌ها یا سایر مواد ضد میکروبی برای جلوگیری از رشد باکتری‌ها انجام می‌شود. این آزمایش از طریق روش‌های مختلف، از جمله رقت‌سازی در لوله یا کشت میکروارگانیزم‌ها در پلیت، قابل انجام است. آنتی‌بیوگرام یکی از رایج‌ترین تست‌ها در آزمایشگاه‌ها است که برای تعیین حساسیت باکتری‌ها نسبت به داروهای ضد میکروب انجام می‌شود.

#### مراحل اجرای آزمایش:

1. **آماده‌سازی محیط کشت:** طبق دستورالعمل، محیط کشت میکروبی را آماده کرده و با سواب پنبه‌ای، باکتری آماده شده را به صورت یکنواخت روی محیط پخش کنید.
2. **قرار دادن قرص‌های آنتی‌بیوگرام:** پس از آماده‌سازی محیط، قرص‌های آنتی‌بیوگرام را در محل‌های مشخص قرار داده و به مدت 18 ساعت در انکوباتور بگذارید.
3. **تفسیر نتایج:** اندازه‌گیری نتایج با استفاده از خطکش انجام می‌شود. سپس نتایج با جدول‌های استاندارد آنتی‌بیوگرام مقایسه شده و نوع باکتری موجود شناسایی می‌گردد.

#### وسایل لازم برای انجام تست دیسک دیفیوژن:

- محیط کشت آگار مولر هینتون
- محیط نیم مک فارلند
- لوله‌های استریل حاوی سرم فیزیولوژیک
- قرص‌های آنتی‌بیوگرام
- باکتری‌های خالص
- سواب، آنس، چراغ الکی و هود ایمنی

مزایای استفاده از قرص نسبت به دیسک

1. تاریخ انقضای 3 ساله
2. نگهداری در دمای محیط 8-24
3. دارای قدرت بالای باکتریسیدال یا پتانسیل ضد میکروبی نسبت به دیسک  
بعلت عدم تغییر حالت آنتی بیوتیک هنگام تولید

