

بایل اسکولین آگار

Bile esculin agar

کاتالوگ نامبر : SD48300



بایل اسکولین آگار یک محیط انتخابی/افتراقی است. این محیط برای بررسی هیدرولیز اسکولین در حضور صفرا طراحی شده است که معمولاً برای شناسایی اعضای جنس استرپتوکوک و انتروکوک گروه D استفاده می‌شود. این محیط حاوی صفرا برای مهار رشد باکتری‌های گرم مثبت مثل کوکسی‌های گرم مثبت به غیر از استرپتوکوک‌های گروه D و انتروکوک‌ها و همچنین بسیاری از باکتری‌های گرم منفی است. عناصر مورد نیاز برای رشد میکرواورگانیزم‌ها توسط پیتون، ژلاتین و عصاره گوشت گاو تامین می‌شود. اگر یک میکرواورگانیزم بتواند اسکولین را در حضور صفرا هیدرولیز کند، محصول اسکولتین تشکیل می‌شود. اسکولتین با سترات‌فریک در محیط واکنش می‌دهد و یک کمپلکسی از آهن تشکیل می‌شود که محیط را از قهوه‌ای به سیاه تبدیل می‌کند. این محیط را هم در پلیت و هم در لوله میتوان تولید کرد.

مواد تشکیل دهنده:

15.0 g/L	Agar
1.0 g/L	Esculin
0.5 g/L	Ferric citrate
3.0 g/L	Meat extract
5.0 g/L	Meat peptone
40.0 g/L	Ox-bile
6.6±0.2(25°C)	pH

کاربردها:

محیطی، غذا و نوشیدنی، نظارت بر آب، میکروبیولوژی

تفسیر نتایج:

تغییر رنگ بیش از نیمی از سطح محیط در عرض ۲۴-۴۸ ساعت از قهوه‌ای به سیاه نشان‌دهنده هیدرولیز اسکولین است. تمام استرپتوکوک‌های گروه D در عرض ۴۸ ساعت باعث تغییر رنگ محیط می‌شوند.