



ای ام بی آگار

EMB Agar

کاتالوگ نامبر : SsD70186

اؤزین متیلن بلو آگار یا به اختصار ای ام بی آگار محیطی افتراقی و نیمه انتخابی به منظور تشخیص باکتری های گرم منفی در برابر باکتری های گرم مثبت است. علاوه بر این، ای ام بی آگار در جداسازی و تمایز باسیل های گرم منفی مختلف و باسیل های روده ای که عموماً به ترتیب به عنوان کلیفرم و کلیفرم مدفوعی شناخته می شوند، مفید است. باکتری هایی که لاکتوز را در محیط تخمیر می کنند، کلنی های رنگی تشکیل می دهند، در حالی که باکتری هایی که لاکتوز را تخمیر نمی کنند به عنوان کلنی های بی رنگ ظاهر می شوند. ای ام بی آگار در آزمایش های کیفیت سنجی آب برای تشخیص کلیفرم ها و کلیفرم های مدفوعی که از آلودگی میکروارگانیسم های بیماری زای احتمالی در نمونه های آب خبر می دهند استفاده می شود. ای ام بی آگار همچنین برای تمایز ارگانیسم های گروه عفونت روده بزرگ و اسهال خونی استفاده می شود.

مواد تشکیل دهنده:

15 g/L	Agar
2 g/L	Dipotassium hydrogen phosphate
0.4 g/L	Eosin Y
10 g/L	Lactose
10 g/L	Peptone
0.065 g/L	Methylene blue
7.1±0.2 (25 °C)	pH

کاربردها:

کشاورزی، محصولات شوینده، تست بالینی، لوازم آرایشی، محیط زیست، غذا و نوشیدنی، میکروبیولوژی

تفسیر نتایج:

کلنی های اشیریشیا کلی با جلای فلزی با مرکز تیره رنگ بر روی محیط رشد می کنند، کلنی های آئروباکتر آئروجنیس دارای رنگ قهوه ای هستند و باکتری های گرم منفی که مخمر لاکتوز نیستند صورتی به نظر می رسند.