

اکسیداتیو فرمنتاتیو با لاکتوز

Oxidative Fermentative with Lactose

کاتالوگ نامبر : NsD75515



OF یک محیط افتراقی/غیرانتخابی است که توسط هیو و لیفسون در سال 1953 طراحی شده است. در این محیط مقدار پپتون‌ها را کاهش و مقدار لاکتوز را افزایش داده‌اند. به همین دلیل محیط تولید اسید را حتی طی متابولیسم اکسیداتیو افزایش داد و مقدار مواد قلیایی تولید شده توسط متابولیسم پپتون‌ها را کاهش می‌دهد. اگر تخریب پپتون‌ها بیش از حد باشد محیط قلیایی شده و در سطح ایجاد رنگ آبی می‌کند. برای انجام این تست باید هم‌زمان دو لوله کشت شود که سطح یکی از آنها با مینرال آیل برای ایجاد محیط بی‌هوازی پوشانده می‌شود. لاکتوز در شرایط هوازی از طریق اکسیداتیو و در شرایط بی‌هوازی از مسیر تخمیر مصرف می‌شوند. پس از اتوکلاو تا حدود 50 درجه سانتیگراد خنک کنید، 100 میلی‌لیتر محلول 10 درصد لاکتوز را که با فیلتر استریل شده است را اضافه کنید و کامل مخلوط کنید.

مواد تشکیل دهنده:

2.5 g/L	Agar
0.08 g/L	bromothymol blue
2.0 g/L	casein peptone (pancreatic)
0.3 g/L	dipotassium hydrogen phosphate
5.0 g/L	sodium chloride
7.1±0.2 (25 °C)	pH کاربردها:

کشاورزی، آزمایش بالینی، محیط زیست، غذا و نوشیدنی، میکروبیولوژی

تفسیر نتایج: این محیط برای تشخیص توانایی مصرف لاکتوز محیط از مسیر تخمیر (بی‌هوازی) یا اکسیداتیو (هوازی) طراحی شده است.

