

اکسیداتیو فرمنتاتیو با گلوکز

Oxidative Fermentative with glucose

کاتالوگ نامبر : NsD75315



NEG

POS

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 گلوکز 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 مینرال‌آیل برای ایجاد محیط بی‌هوازی پوشانده می‌شود. گلوکز در شرایط هوازی از طریق اکسیداتیو و در شرایط بی‌هوازی از مسیر تخمیر مصرف می‌شوند.

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
10.0 g/L	D (+)-Glucose
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 گلوکز محیط از مسیر تخمیر(بی‌هوازی) یا اکسیداتیو(هوازی) طراحی

شده است

