

لازین دکربوکسیلاز آگار

Lysine Decarboxylase Agar

کاتالوگ نامبر : NsD65304



NEG

POS

Zero state

لازین دکربوکسیلاز آگار یک محیط افتراقی/غیرانتخابی است که توسط فولک در سال 1958 طراحی شد. این محیط حاوی پیتون و عصاره مخمر به عنوان منبع نیتروژن و ویتامین ها و سایر مواد لازم برای رشد باکتری می باشد. دکستروز در این محیط منبع انرژی مورد نیاز میکروارگانیسم ها را تامین می کند. بروموکروزول بنفش نیز معرف pH و لازین سوسترای آنزیم لازین دکربوکسیلاز می باشد. باکتری ها به همراه رشد در محیط مورد نظر دکستروز را تخمیر و محیط را اسیدی می کنند که رنگ محیط از بنفش به زرد تغییر می کند. حال اگر میکروارگانیسم ها مورد نظر توانایی تولید آنزیم لازین دکربوکسیلاز را داشته باشد محیط اسیدی باعث تحریک این آنزیم شده و لازین را دکربوکسیله کرده و کاداورین را ایجاد می کند که بازی داشته و pH محیط را بالا برده محیط به رنگ بنفش بر می گردد. مانند: انتروباکتر آئروجنس. **برای جلوگیری از تماس با هوا و تداخل در عمل کرد آنزیم بهتر است پس از کشت، لوله ها را با روغن معدنی پوشش دهید.**

مواد تشکیل دهنده:

15 g/L	Agar
5.0 g/L	Peptic digest of animal tissue
3.0 g/L	Yeast extract
1.0 g/L	Dextrose
5.0 g/L	L-Lysine hydrochloride
0.02 g/L	Bromo cresol purple
6.5±0.2 (25 °C)	pH

کاربردها:

آزمایش بالینی، غذا و نوشیدنی، محیطی، میکروبیولوژی

تفسیر نتایج:

این محیط برای تشخیص توانایی تولید آنزیم لازین دکربوکسیلاز توسط میکروارگانیسم ها استفاده می شود. اگر رنگ محیط بنفش باقی بماند تست مثبت است مانند: انتروباکتر آئروجنس اگر رنگ محیط زرد شود تست منفی است مانند: پسدوموناس آئروجنیسا