



دی ان ایز آگار با متیل گرین

DNase Agar with Methyl Green

کاتالوگ نامبر: NsD30788

فرمول اولیه این محیط را ویکن و کاتلین پیشنهاد کردند که فعالیت DNase ای باکتری ها می تواند برای شناسایی گونه هایی نظیر استافیلوکوک های بیماری زا و استفاده شود. دانشمندان DNA را در محیط آگار قرار دادند تا روشی ساده برای تشخیص فعالیت DNase ارائه دهند. آرگانیسرها روی سطح محیط آگار کشت داده شده و انکوبه می شوند. DNA پلیمریزه شده در محیط رسوب کرده و محیط را مات می کند. اگر آرگانیسرها آنزیم های DNase را به مقدار کافی برای هیدرولیز DNA تولید کنند، آنگاه در اطراف کلنی ها این DNA ها از بین خواهند رفت. **می توان با اضافه کردن ۰,۰۵ گرم معرف متیل گرین قبل از اتوکلاو هیدرولیز شدن DNA ها را شناسایی کرد.**

مواد تشکیل دهنده:

15.0 g/L	Agar
2.0 g/L	Deoxyribonucleic Acid
20.0 g/L	Tryptone
5.0 g/L	Sodium Chloride
0.05 g/L	Methyl Green
7.3 +/- 0.2	pH

کاربردها:

تست بالینی، غذا و نوشیدنی، میکروبیولوژی

تفسیر نتایج:

DNA پلیمریزه شده در محیط رسوب می کند و محیط را تیره می کند در این صورت تست منفی است مانند

استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس یا دیگر استافیلوکوک های DNase منفی

اگر مناطق روشن تر در اطراف کلنی ها دیده شوند و رنگ سبز کم رنگ شده یا کلا از بین برود و محیط به زردی بزند

تست مثبت است. مانند استافیلوکوکوس اورئوس یا سراشیا ماریسنس