



دی ان ایز آگار با تولوئیدین بلو

DNase Agar with Toluidine Blue

کاتالوگ نامبر: NsD30787

فرمول اولیه این محیط را ویکنم 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 ۰,۱ گرم در لیتر معرف تولوئیدین بلو به پودر 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
0.1 g/L	Toluidine Blue
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 آبی کم رنگ شده یا کلا از بین برود تست مثبت است مانند

استافیلوکوکوس اورئوس یا سریشیاماریسنس