



دی ان ایز آگار

DNase Agar

کاتالوگ نامبر: NsD2560

فرمول اولیه این محیط را Weckman & Catlin پیشنهاد کردند که فعالیت DNase می تواند برای شناسایی استافیلوکوک های بیماری زا استفاده شود. دانشمندان DNA را در محیط آگار قرار دادند تا روشی ساده برای تشخیص فعالیت DNase ارائه دهند. آرگانیسیم ها روی سطح محیط آگار کشت داده شده و انکوبه می شوند. سپس سطح آگار با اسید هیدروکلریک یک نرمال غرق می شود. DNA پلیمریزه شده در حضور اسید یک نرمال رسوب کرده و محیط را مات می کند. اگر آرگانیسیم ها آنزیم های DNase را به مقدار کافی برای هیدرولیز DNA تولید کنند، آنگاه مناطق شفاف در اطراف کلنی ها دیده می شوند.

مواد تشکیل دهنده:

20.0 g/L	Tryptone
5.0 g/L	Sodium Chloride
2.0 g/L	Deoxyribonucleic Acid
12.0 g/L	Agar
7.3 +/- 0.2	pH

کاربردها:

تست بالینی، غذا و نوشیدنی، میکروبیولوژی

تفسیر نتایج:

DNA پلیمریزه شده در حضور اسید یک نرمال رسوب می کند و محیط را مات می کند در این صورت تست منفی است مانند استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس یا دیگر استافیلوکوک های DNase منفی

اگر مناطق شفاف در اطراف کلنی ها دیده شوند تست مثبت است مانند استافیلوکوکوس اورئوس یا سراشیا ماریسنس