

DNase Agar (With Toluidine Blue)

MD – 1402

این محیط در شناسایی فعالیت دزوکسی ریبونوکلئاز باکتری ها و قارچ ها و خصوصا کمک در تشخیص استافیلوکوک های بیماری زا استفاده می شود.

مواد تشکیل دهنده (گرم در لیتر):

| | |
|----------------------------|-----|
| Deoxyribonucleic Acid..... | 2 |
| Tryptone..... | 20 |
| Sodium chloride..... | 5 |
| Toluidine Blue..... | 0.1 |
| Agar..... | 15 |
| pH : 7.3 ± 0.2 (at 25°C) | |

دستورالعمل :

42/1 گرم از پودر را به 1 لیتر آب مقطر ریخته و 15 دقیقه دورانی تکان دهید تا کاملا حل گردد سپس در دمای 121° C و فشار 15 پوند به مدت 15 دقیقه اتوکلاو نمائید. دمای محیط را به 45 برسانید و به خوبی تکان دهید و در پتری دیش بریزید.

دی ان ایز آگار (با تلوئیدین بلو)

این محیط در شناسایی فعالیت دزوکسی ریبونوکلئاز باکتری ها و قارچ ها و خصوصا کمک در تشخیص استافیلوکوک های بیماری زا استفاده می شود این محیط با اضافه کردن تلوئیدین بلو برای کمک در تفکیک و تشخیص گونه سرایشی بدون پیگمان که ممکن است به اشتباه بعنوان گونه انتروباکتر و کلبسیلا تشخیص داده شوند بکار می رود.

اگر استافیلوکوک آنزیم دی ان ایز داشته باشد این آنزیم اسید نوکلئیک را هیدرولیز می نماید که با استفاده از معرف اسید کلریدریک یک نرمال و ایجاد هاله شفاف در اطراف محل رشد باکتری می توان به این موضوع پی برد و نتیجه فعالیت دی ان ایزی با اضافه کردن تلوئیدین بلو 0.1 در صد به محیط به صورت ایجاد واکنش صورتی روشن، ناشی از خاصیت متاکروماتیکی تلوئیدین بلو می باشد. برای انکوبه کردن؛ محیط کشت داده شده را به مدت 18 تا 24 ساعت در دمای 37 ° C - 35 قرار دهید.

شرایط نگهداری :

در جای خشک و دور از نور مستقیم و در حرارت 15° C تا 25° C نگهداری نمائید. پس از استفاده درپوش را محکم ببندید. محیط آماده را در دمای 8-2° C نگهداری نمائید.

کنترل کیفی :

ظاهر پودر: زرد مایل به آبی خشک و یکدست

قدرت ژلاتینی: جامد، با 1.5٪ آگار

رنگ و شفافیت: آبی کمرنگ و شفاف

عامل کشت داده شده نتیجه رشد فعالیت دی ان ایز

| | | |
|---|---|---|
| 1 | + | + |
| 2 | - | + |
| 3 | - | + |
| 4 | + | + |

- 1-Staphylococcus aureus ATCC 25923
- 2-Staphylococcus epidermidis ATCC 12228
- 3-Klebsiela pneumonia ATCC 33495
- 4- Serratia marcescens ATCC 13880

Certificate of Analysis

DNase Agar (with Toluidine Blue)

Lot No:

Net Weight:

MD – 1402

Mfd:

Exp:

Composition

g/lit

Deoxyribonucleic acid

2

Tryptose

20

Sodium chloride

5

Toluidine blue

0.1

Agar

15

Appearance

Batch Values

Clearness

clear

Colour

Blue coloured

pH(at 25°C)

7.3 ± 0.2

Microorganisms

ATCC

Growth

DNase activity

Staphylococcus aureus

25923

+

+

Staphylococcus epidermidis

12228

+

–

Klebsiella pneumonia

33495

+

–

Serratia marcescens

13880

+

+

Directions

Suspend 42.1gr/lit indistilled water. Heat with frequent agitation to dissolve the medium completely. Autoclave (15 min, at 15 lbs pressure, 121 c). Cool to 45°C and pour into sterile petriplates.

Incubation:24 hrs:37°c

Result of control test is acceptable.