

TSA (Tryptone Soya Agar)

MT – 3003

یک محیط عمومی و مغذی است که برای کشت گروه زیادی از ارگانیسرها مورد استفاده قرار میگیرد.

مواد تشکیل دهنده (گرم در لیتر):

| | |
|---------------------------------|----|
| Tryptone | 15 |
| Soya peptone..... | 5 |
| Sodium chloride..... | 5 |
| Agar..... | 15 |
| pH : 7.3 ± 0.2 (at 25 C) | |

دستور العمل :

40 گرم از پودر را به 1 لیتر آب مقطر یا دیونیزه اضافه نمائید و آنرا بجوشانید تا کاملاً حل گردد سپس آنرا در دمای 121°C و فشار 15 پوند به مدت 15 دقیقه اتوکلاو نمائید.

تریپتون سویا آگار

یک محیط کشت عمومی و پایه میباشد که برای کشت اکثر باکتریها میتوان از آن استفاده نمود. با اضافه نمودن 5٪ خون اسب یا گوسفند فعالیت همولیتیکی باکتریها را میتوان بررسی نمود. بطور کلی موارد کاربرد آنرا به ترتیب زیر میتوان بیان نمود:

- برای بررسی مورفولوژیکی کلنی ها
 - برای بدست آوردن کشت خالص
 - برای بدست آوردن مقدار کافی باکتری به منظور بررسی بیوشیمیائی آنها
 - برای نگهداری سوشهای میکروبی (Stock)
- برای انکوبه کردن ؛ محیط کشت داده شده را به مدت 24 تا 48 ساعت در 37°C نگهداری نمائید.

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 $2-8^{\circ}\text{C}$ نگهداری نمائید.

کنترل کیفی :

ظاهر پودر: زرد کم رنگ، خشک و یکدست

قدرت ژلاتینی: جامد، با 1.5٪ آگار

رنگ و شفافیت: زرد کم رنگ و شفاف

| عامل کشت داده شده | نتیجه رشد | همولیز |
|-------------------|-----------|--------|
| 1 | + | آلفا |
| 2 | + | بتا |
| 3 | + | - |

1-*Streptococcus pneumonia* ATCC 6303

2-*Staphylococcus aureus* ATCC 25923

3-*Bacillus subtilis* ATCC 6633

Certificate of Analysis

TSA (Tryptone Soya Agar)

Lot No:

Net Weight:

MT – 3003

Mfd:

Exp:

Composition

g/lit

| | |
|-----------------|----|
| Tryptone | 15 |
| Soya peptone | 5 |
| Sodium chloride | 5 |
| Agar | 15 |

Appearance

Batch Values

| | |
|-------------|-------------------|
| Clearness | Clear |
| Colour | Yellowishcoloured |
| pH(at 25°C) | 7.3 ± 0.2 |

Microorganisms

ATCC

Growth

Hemolysis

| | | | |
|-------------------------|-------|---|-------|
| Streptococcus pneumonia | 6303 | + | Alpha |
| Staphylococcus aureus | 25923 | + | Beta |
| Bacillus subtilis | 6633 | + | - |

Directions

Suspend 30 gr/lit in distilled water. Boil to dissolve the medium completely.
Autoclave (15 min, at 15 lbs pressure, 121 c).

Incubation:24 hrs:37°c

Result of control test is acceptable.