

# Thioglycollate Medium

MT – 3002

از این محیط کشت به منظور کشت باکتریهای هوازی، میکرواثر و فیل بی هوازی و کنترل استریل بودن مواد استفاده میشود.

## مواد تشکیل دهنده (گرم در لیتر):

Tryptone .....	15
Sodium chloride .....	2.5
Glucose .....	5.5
Yeast extract .....	5
L - Cystine.....	0.5
Sodium thioglycollate .....	0.5
Resazurin .....	0.001
Agar .....	0.75
<b>pH : 7.1 ± 0.2 (at 25 C)</b>	

## دستور العمل :

29/8 گرم از پودر را به 1 لیتر آب مقطر یا دیونیزه اضافه نمائید و آنرا بجوشانید تا کاملاً حل گردد سپس در دمای 121° C و فشار 15 پوند به مدت 15 دقیقه اتوکلاو نمائید.

## تایوگلیکولات برات

از این محیط برای بررسی استریل بودن مواد نسبت به میکروبیهای هوازی و بی هوازی استفاده میگردد. برای استفاده از این محیط به هیچگونه ماده (پارافین) و یا وسیله ای (جار بی هوازی) نیاز نمیشود زیرا عوامل احیاء کننده با تایوگلیکولات و سیستمین موجود در محیط ایجاد حالت بی هوازی میکند. pH این محیط به گونه ای است که تغییرات اسیدی یا قلیائی شدن محیط در رشد باکتری ها اثری ندارد. از این محیط برای کشت *Closteridium* و همچنین در محیط کشت خون مایع نیز میتوان استفاده نمود. به منظور انکوبه کردن؛ محیط کشت داده شده را به مدت 24 تا 48 ساعت در دمای 35 - 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 در پوش را محکم ببندید. محیط آماده را در دمای 2-8 ° C نگهداری نمائید.

## کنترل کیفی :

ظاهر پودر: زرد کم رنگ، خشک و یکدست

قدرت ژلاتینی: نیمه جامد، با 0.075% آگار

رنگ و شفافیت: بی رنگ با هاله نارنجی در بالای لوله و شفاف

## عامل کشت داده شده نتیجه رشد

1	+
2	+
3	+
4	+

- 1-*Clostridium sporogenes* ATCC 11437
- 2-*Bacillus subtilis* ATCC 6633
- 3-*Staphylococcus aureus* ATCC 25923
- 4-*Streptococcus pyogenes* ATCC 19615

# Certificate of Analysis

## Thioglycollate Medium

Lot No:

Net Weight:

MT-3002

Mfd:

Exp:

### Composition

g/lit

Tryptone	15
Sodium chloride	2.5
Glucose	5.5
Yeast extract	5
L - Cystine	0.5
Sodium thioglycollate	0.5
Resazurin	0.001
Agar	0.75

### Appearance

### Batch Values

Clearness	clear
Colour	Yellowish coloured, with upper 10% or less medium pink on standing
pH(at 25°C)	7.1 ± 0.2

### Microorganisms

### ATCC

### Growth

<i>Clostridium sporogenes</i>	11437	+
<i>Bacillus subtilis</i>	6633	+
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	+
<i>Streptococcus pyogenes</i>	19615	+

### Directions

Suspend 29.8 gr/lit in distilled water. Heat to boiling to dissolve the medium completely. Autoclave (15 min, at 15 lbs pressure, 121 c). **Store in a cool dark place preferably below 25 C.**

Incubation: 24 hrs at 37 c.

Result of control test is acceptable.