

Tetrathionate Broth (Base)

MT – 3001

این محیط توسط (Palumbo & Alford) در سال 1970 برای جداسازی *Salmonella* پیشنهاد گردید.

مواد تشکیل دهنده (گرم در لیتر):

Peptone5
Bile salt1
Calcium carbonate10
Sodium thiosulphate30
pH : 8.2 ± 0.2 (at 25 C)

دستورالعمل :

46 گرم از پودر را به 1 لیتر آب مقطر یا دیونیزه اضافه نمائید و آنرا بجوشانید تا کاملاً حل گردد سپس دمای محلول را به 45 ° C برسانید و بلافاصله 20 میلی لیتر محلول ید را به آن بیفزائید. محلول بدست آمده را بخوبی تکان دهید و 10 میلی لیتر از آنرا در لوله ها بریزید. محیط را اتوکلاو نمائید. (محلول ید: 6 گرم ید + 5 گرم یدید پتاسیم + 20 میلی لیتر آب مقطر)

تتراتیونات برات

یک محیط انتخابی برای جداسازی سالمونلاها به استثنای *Salmonella typhi* میباشد. از این محیط کشت برای جداسازی سالمونلا از مدفوع؛ فاضلاب و سایر مواد آلوده استفاده میشود. وجود نمک صفراوی باعث میگردد که کلیه باکتریهای که قادر به احیاء تتراتیونات هستند در این محیط رشد نمایند در صورتیکه باکتریهای گرم مثبت و کلیه باکتریهای که جزء فلور دائمی روده نیستند در این محیط رشد نمی نمایند. در فرمول ساخت این محیط ماده تتراتیونات وجود ندارد و این ماده پس از اکسیداسیون تیو سولفات موجود در محیط و ترکیب آن با ید اضافه شده ایجاد میگردد. 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 درپوش را محکم ببندید. محیط آماده را (بدون اضافه کردن ید) در دمای 8-2° C نگهداری نمائید.

کنترل کیفی :

ظاهر پودر: زرد کم رنگ، خشک و یکدست

قدرت ژلاتینی: مایع

رنگ و شفافیت: قهوه ای با رسوب سفید نا محلول

عامل کشت داده شده نتیجه رشد

+	1
-	2

1-*Salmonella typhimurium* ATCC 14028
2-*Escherichia coli* ATCC 25922

Certificate of Analysis

Tetrathionate Broth (Base)

Lot No:

Net Weight:

MT-3001

Mfd:

Exp:

Composition

g/lit

Peptone

5

Bile salt

1

Calcium carbonate

10

Sodium thiosulphate

30

Appearance

Batch Values

Clearness

clear

Colour

Brown

pH(at 25°C)

8.2 ± 0.2

Microorganisms

ATCC

Growth

Salmonella typhimurium

14028

+

Escherichia coli

25922

-

Directions

Suspend 46 gr/lit in distilled water. Boil to dissolve the medium completely.). Cool to 45 c. Mix and add 20ml of Iodine solution.Mix and dispense 10 ml amount in tybes. Do not heat after addition of iodine. (6 gr Iodin and 5 gr Potassium iodide, 20 ml distilled water)

Incubation: 24 hrs at 37 c.

Result of control test is acceptable.