

S.S Agar (Salmonella – Shigella Agar)

MS – 2903

یک محیط انتخابی - افتراقی برای جداسازی *Salmonella* و بعضی گونه های *Shigella* است .

مواد تشکیل دهنده (گرم در لیتر):

Peptone	10
Lactose	10
Bile salt.....	8.5
Sodium citrate.....	10
Sodium thiosulphate.....	8.5
Amonium Iron III citrate.....	1
Brilliant green.....	0.00033
Neutral red.....	0.025
Agar.....	15
pH : 7.0 ± 0.2 (at 25 C)	

دستورالعمل :

63 گرم از پودر را به 1 لیتر آب مقطر یا دیونیزه اضافه نمائید و آنرا بجوشانید تا کاملاً حل گردد . محیط را اتوکلاو نمائید.

سالمونلا - شینگلا آگار

یک محیط انتخابی - افتراقی است که برای جداسازی سالمونلا و بعضی گونه های شینگلا از نمونه های کلینیکی و غذائی مناسب میباشد. وجود معرف برلیانت گرین، بایل سالت و تیوسولفات بصورت انتخابی در این محیط از رشد باکتریهای گرم مثبت و کلی فرم جلوگیری مینماید. در اثر احیای گوگرد؛ گاز H₂S ایجاد میگردد که باعث تبدیل سولفیت به سولفور می شود و از ترکیب آن با آهن رسوب سیاه سولفور آهن ایجاد میگردد . باکتریهای که قادر به تخمیر لاکتوز هستند کلنی های قرمز رنگ ایجاد میکنند که به راحتی قابل تشخیص هستند . کلنی های سالمونلا و شینگلا به علت عدم توانائی در تخمیر لاکتوز بی رنگ ؛ مات و نور را از خود عبور میدهند در صورتی که انواع نادری از سالمونلا ها که قادر به تخمیر لاکتوز هستند تولید کلنی قرمز رنگ با مرکز سیاه مینماید . برای انکوبه کردن ؛ محیط کشت داده شده را به مدت 18 تا 24 ساعت در دمای 37 ° C 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: صورتی کمرنگ، خشک و یکدست

قدرت ژلاتینی: جامد، با 1.5٪ آگار

رنگ و شفافیت: صورتی مایل به قهوه ای و شفاف

عامل کشت داده شده	نتیجه رشد	رنگ کلنی
1	+	صورتی
2	+	بیرنگ با مرکز سیاه
3	+	بیرنگ با مرکز سیاه
4	+	بیرنگ
5	-	-

1-*Escherichia coli* ATCC 25922

2-*Salmonella typhimurium* ATCC 14028

3-*Salmonella enteritidis* 13076

4-*Shigella flexneri* ATCC 12022

5-*Enterococcus faecalis* ATCC 29212

Certificate of Analysis

SS Agar (Salmonella-Shigella Agar)

Lot No:

Net Weight:

MS-2903

Mfd:

Exp:

Composition

g/lit

Peptone

10

Lactose

10

Bile salt

8.5

Sodium citrate

10

Sodium thiosulphate

8.5

Amonium iron III citrate

1

Brilliant green

0.00033

Neutral red

0.025

Agar

15

Appearance

Batch Values

Clearness

clear

Colour

Pinkish brown coloured

pH(at 25°C)

7.0 ± 0.2

Microorganisms

ATCC

Growth

Colour

Escherichia coli

25922

+

Pinkish Red

Salmonella typhimurium

14028

+

Colourless with black

Salmonella enteritidis

13076

+

Colourless with black

Shigella fiexneri

12022

+

Colourless

Enterococcus faecalis

29212

-

-

Directions

Suspend 63 gr/lit in distilled water. Boil to dissolve the medium completely.

Do not Autoclave.

Incubation:24 hrs:37°c

Result of control test is acceptable.