

TCBS Agar (Thiosulphate Citrate Bile Sucrose Agar)

MT – 3006

یک محیط انتخابی است که توسط (Nakanishi) در سال 1963 برای جدا سازی *Vibrio* پیشنهاد گردید و در همان سال توسط (Kobayashi) فرمول آن بهینه گردید. نام دیگر این محیط *Vibrio Selective Agar* میباشد.

مواد تشکیل دهنده (گرم در لیتر):

Peptone	17
Yeast extract	5
Bile salt	3
Sucrose	20
Sodium chloride.....	10
Sodium citrate	10
Sodium thiosulphate	10
Ferric citrate.....	1
Thymol blue.....	0.04
Bromo thymol blue.....	0.04
Agar.....	16

pH : 8.6 ± 0.2 (at 25 C)

دستورالعمل :

92 گرم از پودر را به 1 لیتر آب مقطر یا دیونیزه اضافه نمائید و آنرا بجوشانید تا کاملاً حل گردد سپس دمای محیط را به 50 ° C برسانید و از روش پورپلیت استفاده نمائید. محیط را اتوکلاو نمائید.

تی سی بی اس آگار

یک محیط کشت انتخابی برای جداسازی *Vibrio* میباشد. محیط کشت داده شده باید به مدت 24 ساعت در دمای 35 ° C انکوبه گردد و نتیجه آزمایش باید بعد از 24 ساعت بررسی گردد زیرا بیشتر انتروباکتریاسه های موجود در نمونه ها طی این مدت قادر به رشد نخواهند بود. احتمال رشد کلید-----نی های *Proteus* و *Enterococcus faecalis* نیز وجود دارد که براحتی از کلنی های ویبریو متمایز میشوند. (کلنی ویبریو به رنگ زرد و مسطح با قطر 2 تا 3 میلی متر میباشد در حالی که کلنی های پروتوس به رنگ آبی کم رنگ و با قطر 1 میلی متر مشاهده میگردد. کلنی اینتروکوک نیز با قطر کوچک و به رنگ زرد دیده میشود).

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: سبزمایل به زرد، خشک و یکدست

قدرت ژلاتینی: جامد، با 1.6% آگار

رنگ و شفافیت: سبز و شفاف

رنگ کلنی	نتیجه رشد	عامل کشت داده شده
زرد	+	<i>Vibrio cholerae</i> ATCC 1574
آبی	+	<i>Vibrio parahaemolyticus</i> ATCC 17802
-	-	<i>Escherichia coli</i> ATCC 2592
آبی کم رنگ	+	<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 14273
زرد	+	<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212

Certificate of Analysis

TCBS Agar (Thiosulphate Citrate Bile Sucrose Agar)

Lot No:

Net Weight:

MT – 3006

Mfd:

Exp:

Composition

g/lit

Peptone	17
Yeast extract	5
Bile salt	3
Sucrose	20
Sodium chloride	10
Sodium citrate	10
Sodium thiosulphate	10
Ferric citrate	1
Tymolblue	0.04
Bromothymol blue	0.04
Agar	16

Appearance

Batch Values

Clearness	clear
Colour	Green coloured
pH(at 25°C)	8.6 ± 0.2

Microorganisms

ATCC

Growth

Colour of colony

<i>Vibrio cholerae</i>	15748	+	Yellow
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	17802	+	Blue
<i>Escherichia coli</i>	25922	–	–
<i>Proteus mirabilis</i>	14273	+	Lighte blue
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	+	Yellow

Directions

Suspend 92 gr/lit in distilled water. Boil to dissolve the medium completely.
Cool to 50 c and pour into sterile petri plates. **Do not Autoclave.**

Incubation:24 hrs:37°c

Result of control test is acceptable.