

# Starch Agar

MS – 2901

این محیط کشت توسط (Vedder) در سال 1915 برای شناسایی باکتریهای تجزیه کننده نشاسته پیشنهاد گردید.

**مواد تشکیل دهنده (گرم در لیتر):**

Tryptone .....	5
Sodium chloride .....	5
Yeast extract .....	1.5
Beef extract .....	1.5
Starch .....	2
Agar .....	15

**pH : 7.4 ± 0.2 (at 25 C)**

## دستورالعمل :

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

## استارچ آگار

این محیط اولین با توسط Vedder به منظور کشت *Neisseria* پیشنهاد گردید. از این محیط برای شناسایی باکتریهای تجزیه کننده نشاسته در صنایع غذایی و نمونه های کلینیکی نیز استفاده میگردد. به منظور بررسی محیط کشت داده شده؛ پس از گذشت 48 ساعت سطح محیط را با محلول ید موجود در کیت گرم ببوشانید و به واکنش آن توجه نمائید. کلنی هائی که نشاسته را هیدرولیز کرده اند بصورت بی رنگ نمایان میشود اما کلنی هائی که نشاسته را هیدرولیز نکرده اند به رنگ آبی یا بنفش در می آیند. به منظور انکوبه کردن؛ محیط کشت داده شده را به مدت 18 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 در دمای 2-8 ° 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 نیمه شفاف

**عامل کشت داده شده نتیجه رشد هیدرولیز نشاسته**

-	+	1
+	+	2

1-*Escherichia coli* ATCC 25922

2-*Bacillus subtilis* ATCC 6633

# Certificate of Analysis

**Starch Agar**

Lot No:

Net Weight:

MS- 2901

Mfd:

Exp:

**Composition**

**g/lit**

Tryptone	5
Sodium chloride	5
Yeast extract	1.5
Beef extract	1.5
Starch	2
Agar	15

**Appearance**

**Batch Values**

Clearness	Slightly opalescent
Colour	Yellow coloured
pH(at 25°C)	7.4 ± 0.2

**Microorganisms**

**ATCC**

**Growth**

**Starch hydrolysis**

<i>Escherichia coli</i>	25922	+	-
<i>Bacillus subtilis</i>	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:3 days:30°c

Result of control test is acceptable.