

Peptone Water

MP – 2610

یک محیط کشت پایه میباشد که برای انجام آزمایش تخمیر از آن استفاده میگردد.

مواد تشکیل دهنده (گرم در لیتر):

Peptone10
Sodium Chloride.....5
pH : 7.2 ± 0.2 (at 25 C)

دستورالعمل :

15 گرم از پودر را به 1 لیتر آب مقطر یا دیونیزه اضافه نمائید و آنرا بخوبی مخلوط نمائید. سپس آنرا در لوله ها بریزید و در دمای 121° C و فشار 15 پوند به مدت 15 دقیقه اتوکلاو نمائید.

پیتون واتر

یکی از محیطهای کشت پایه است که برای انجام آزمایش تخمیر میتوانیم انواع قندها و معرفها را به آن اضافه نمائیم. محیط پیتون واتر مناسب برای جداسازی *Vibrio cholerae* از مواد آلوده؛ محیطی است که pH آن به 8/4 رسیده باشد (Cruickshank - 1968). این محیط برای بررسی آزمایش ایندول نیز مناسب میباشد با این حال توصیه میگردد که برای این منظور از محیط تریپتون واتر استفاده شود. جهت انکوبه کردن؛ محیط کشت داده شده را به مدت 18 تا 24 ساعت در دمای 35 ° 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: مایع

رنگ و شفافیت: زرد کم رنگ و شفاف

عامل کشت داده شده نتیجه رشد

+	1
+	2
+	3

1-*Escherichia coli* ATCC 25922

2-*Salmonella typhimurium* ATCC 14028

3-*Staphylococcus aureus* ATCC 25923

Certificate of Analysis

Peptone Water

Lot No:

Net Weight:

MP-2610

Mfd:

Exp:

Composition

g/lit

Peptone

10

Sodium Chloride

5

Appearance

Batch Values

Clearness

clear

Colour

Yellowish coloured

pH(at 25°C)

7.2 ± 0.2

Microorganisms

ATCC

Growth

Echerichia coli

25922

+

Salmonella typhimurium

14028

+

Staphylococcus aureus

25923

+

Directions

Dissolve 15 gr/lit in distilled water by heating in a boiling water bath.
Autoclave (15 min, at 15 lbs pressure, 121 c)

Incubation:24 hrs:37°c

Result of control test is acceptable.