

YGC (Yeast Glucose Chloramphenicol Agar)

MY – 3502

یک محیط کشت انتخابی است که برای جداسازی و شمارش قارچها ؛ کپک ها و مخمرها از شیر و صنایع لبنی مورد استفاده قرار میگیرد.

مواد تشکیل دهنده (گرم در لیتر):

Yeast extract.....5
Dextrose 20
Chloramphenicol0.1
Agar15
pH : 6.6 ± 0.2 (at 25 C)

دستورالعمل :

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

بیست گلوکز کلرامفنیکل آگار

یک محیط انتخابی برای جداسازی و شمارش قارچها و مخمرها از شیر و لبنیات میا شد. نام دیگر این محیط Chloramphenicol Yeast Glucose Agar میا شد. این محیط به علت داشتن ماده عصاره مخمر حاوی مقدار زیادی نیتروژن و منبع ویتامینهای گروه B میا شد. گلوکز موجود در محیط به عنوان تامین کننده انرژی لازم برای رشد میا شد. کلرامفنیکل به عنوان آنتی بوتیک مقاوم به حرارت ؛ از رشد باکتریها در محیط جلوگیری مینماید. جهت انکوبه کردن محیط کشت داده شده را به مدت 2 تا 5 روز در دمای 22 – 25 ° 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 8-2 ° 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 شفاف

عامل کشت داده شده نتیجه رشد

+	1
+	2
-	3
-	4

- 1-Candida albicans ATCC 10231
- 2-Aspergillus niger ATCC 16404
- 3-Escherichia coli ATCC 25922
- 4-Staphylococcus aureus ATCC 25923

Certificate of Analysis

**YGC Agar (Yeast Glucose
Chloramphenicol Agar)**

Lot No:

Net Weight:

MY – 3502

Mfd:

Exp:

Composition

g/lit

Yeast extract	5
Dextrose	20
Chloramphenicol	0.1
Agar	15

Appearance

Batch Values

Clearness	Clear
Colour	Yellowish coloured
pH(at 25°C)	6.6 ± 0.2

Microorganisms

ATCC

Growth

Candida albicans	10231	+
Aspergillus niger	16404	+
Escherichia coli	25922	-
Staphylococcus aureus	25923	-

Directions

Suspend 40gr/lit indistilled water. Boil to dissolve the medium completely.
Autoclave (15 min, at 15 lbs pressure, 121 c).

Incubation:24 hrs:37°c

Result of control test is acceptable.