

# G N Broth (Gram Negative Broth)

MG - 1703

یک محیط کشت انتخابی برای کشت ارگانیزم های گرم منفی رودهای می باشد.

**مواد تشکیل دهنده (گرم در لیتر):**

Tryptose .....	20
Dextrose .....	1
Mannitol .....	2
Sodium Deoxycholate.....	0.5
Sodium Chloride.....	5
Sodium Citrate .....	5
Dipotassium Phosphate .....	4
Monopotassium Phosphate.....	1.5
<b>pH : 7.0 ± 0.2 (at 25°C)</b>	

## دستورالعمل :

39 گرم از پودر را به 1 لیتر آب مقطر یا دیونیزه اضافه نمائید. با حرارت ملایم حل کرده و از جوشاندن خودداری کنید. در لوله بریزید و سپس در دمای 121° C و فشار 10 پوند به مدت 15 دقیقه اتوکلاو نمائید.

## جی ان براث

محیطی مغذی برای بازسازی سالمونلا و شیگلا در نمونه های کلینیکی و غیر کلینیکی می باشد. در حال حاضر این محیط برای استفاده در آزمایش میکروبیولوژی مواد غذایی پیشنهاد می شود. توصیه شده سوآپ رکتال را برای غنی سازی ارگانیزم ها در این محیط به مدت 1 تا 6 ساعت قبل از کشت دادن بر روی محیط جامد قرار دهند. تریپتوز اسید آمینه و دیگر مواد نیتروژن دار را برای رشد باکتری ها فراهم می کند. سدیم سترات و سدیم دزوکسی کلات از باکتری های گرم مثبت و برخی گرم منفی مانند کلی فرماها ممانعت می کند. فسفاتها بعنوان سیستم بافری و سدیم کلراید تعادل اسمزی را حفظ می کند. غلظت بالای مانیتول نسبت به دکستروز رشد پروتئوس را محدود و تخمیر مانیتول در سالمونلا و شیگلا باعث افزایش رشد آنها می شود. پروتئوس و سودوموناس و دیگر کلی فرماها نمی توانند بطور انبوه روی این محیط رشد کنند ولی سالمونلا و شیگلا در مدت 6 ساعت اول انکوباسیون رشد می کنند. این محیط مایع مغذی بطور انتخابی و غیر انتخابی برای محیط های پلیتی که احتمال جداسازی پاتوژن ها در آنها زیاد است استفاده می شود.

## 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:** مایع

**رنگ و شفافیت:** زرد کم رنگ و شفاف

**عامل کشت داده شده نتیجه رشد بعد از 6 ساعت**

+	1
+	2
-	3

- 1- *Salmonella thphimurium* ATCC 14028
- 2- *Shigella flexneri* ATCC 12022
- 3- *Proteus mirabilis* ATCC 25933

# Certificate of Analysis

**GN Broth (Gram Negative Broth)**

Lot No:

Net Weight:

MG – 1703

Mfd:

Exp:

**Composition**

**g/lit**

Tryptose	20
Dextrose	1
Mannitol	2
Sodium deoxycholate	0.5
Sodium chloride	5
Sodium citrate	5
Dipotassium phosphate	4
Monopotassium phosphate	1.5

**Appearance**

**Batch Values**

Clearness	clear
Colour	Yellowish coloured
pH(at 25°C)	7.0 ± 0.2

**Microorganisms**

**ATCC**

**Growth after 6 hours**

<i>Salmonella thyphimurium</i>	14028	+
<i>Shigella flexneri</i>	12022	+
<i>Proteus mirabilis</i>	25933	-

**Directions**

Suspend 39 gr/lit in distilled water. **Avoid excessive heating.** Dispense in test tubes.  
Autoclave (15 min, at 10lbs pressure, 115 c).

Incubation:24 hrs:37°c

Result of control test is acceptable.