

# Cary – Blair Medium

MC – 1303

این محیط در سال 1964 توسط (Cary & Blair) برای انتقال و جمع آوری نمونه های میکروبی پیشنهاد گردید.

**مواد تشکیل دهنده (گرم در لیتر):**

Disodium phosphate.....1.1  
Sodium thioglycollate..... 1.5  
Sodium chloride .....5  
Calcium chloride .....0.09  
Agar .....5.3  
**pH : 8.4 ± 0.2 (at 25°C)**

## دستورالعمل :

13 گرم از محیط را به 1 لیتر آب مقطر یا دیونیزه اضافه نمائید و آنرا بجوشانید تا کاملاً حل گردد سپس آنرا در لوله های در پیچ دار بریزید و به مدت 15 دقیقه در معرض بخار آب قرار دهید تا استریل گردد. پس از خنک شدن محیط ؛ درب لوله ها را ببندید تا آب محیط کاهش نیابد.

## کری - بلرمدیوم

نام دیگر آن Transport Medium Without Charcoal می باشد که در سال 1954 توسط (Stuart) پیشنهاد گردید. سپس کری و بلر محیط خود را با حداقل میزان مواد غذایی و پتانسیل اکسیداسیون و احیا، و با pH بالا پیشنهاد نمودند. از این محیط برای انتقال و جمع آوری نمونه های میکروبی استفاده میشود. وجود ماده تیو گلیکولات سدیم در محیط باعث کاهش واکنشهای اکسیداسیون و احیا، میشود و pH بالای محیط بخاطر جلوگیری از اسیدی شدن محیط و نگهداری طولانی مدت باکتری می باشد. این محیط قادر است *Shigella* و *Salmonella* را بیش از 49 روز و *Vibrio* را تا 22 روز نگهداری نماید. ( در دمای 28 ° C) برای انکوبه کردن ؛ محیط کشت داده شده را به مدت 18 تا 24 ساعت در 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 8-2° C نگهداری نمائید.

## کنترل کیفی :

**ظاهر پودر:** سفید خشک و یکدست

**قدرت ژلاتینی:** نیمه جامد، با 0/53% آگار

**رنگ و شفافیت:** سفید نیمه شفاف

نتیجه رشد	عامل کشت داده شده
+	1
+	2
+	3
+	4
+	5

- 1-*Klebsiella pneumoniae* ATCC 13883
- 2-*Shigella flexneri* ATCC 12022
- 3-*Salmonella typhimurium* ATCC 14028
- 4-*Escherichia coli* ATCC 25922
- 5-*Enterobacter aerogenes* ATCC 13048

# Certificate of Analysis

## Cary-Blair Medium

Lot No:

Net Weight:

MC – 1303

Mfd:

Exp:

### Composition

g/lit

Disodium phosphate

1.1

Sodium thioglycollate

1.5

Sodium chloride

5

Calcium chloride

0.09

Agar

5.3

### Appearance

### Batch Values

Clearness

clear

Colour

White coloured

pH(at 25°C)

8.4± 0.2

### Microorganisms

### ATCC

### Growth

*Klebsiella pneumoniae*

13883

+

*Shigella flexneri*

12022

+

*Salmonella typhimurium*

14028

+

*Escherichia coli*

25922

+

*Enterobacter aerogenes*

13048

+

### Directions

Suspend 13(gr/lit) in distilled water and bring to dissolve the medium completely. Distribute into bottles and sterilise by immersing in free steam for 15 min. Allow to cool and tighten the screw caps to prevent water loss.

Incubation:24 hrs:37°c

Result of control test is acceptable.