

Sabouraud 4% Dextrose Agar

MS – 2907

این محیط برای شناسایی؛ جداسازی و شمارش قارچهای بیماریزا در سال 1910 توسط (Sabouraud) پیشنهاد شد. در سال 1948 محیط ساپرو دکستروز آگار 4٪ توسط (Carlier) با فرمول جدید ارائه گردید.

مواد تشکیل دهنده (گرم در لیتر):

Peptone10
Glucose.....40
Agar.....15
pH : 5.6 ± 0.2 (at 25°C)

دستورالعمل :

65 گرم از پودر را به 1 لیتر آب مقطر یا دیونیزه اضافه نمایید و آنرا بجوشانید تا کاملاً حل گردد سپس آنرا در دمای 121° C و فشار 15 پوند به مدت 15 دقیقه اتوکلاو نمایید. از حرارت دادن بیش از اندازه خودداری نمایید.

سابرو دکستروز آگار 4٪

محیطی اسیدی است که برای جدا نمودن انواع گونه های قارچ مورد استفاده قرار میگیرد. از این محیط بصورت ترکیب با آنتی بیوتیکهای مختلف میتوان استفاده کرد و میتوان قارچهای پاتوژن را از مواد بسیار آلوده به قارچ و باکتری جدا نمود. جورج (Georg) و همکارانش در سال 1954 با افزودن 0/5 گرم سیکلوهمگزامید + 2 هزار واحد پنی سیلین + 40 هزار واحد استرپتومایسین به یک لیتر ساپرو دکستروز آگار اتوکلاو و سرد شده به صورت آسپتیک دریافتند. *Allescheria boydii*, *Aspergillus fumigatus*, *Cyptococcus neoformans* قارچ های حساس به سیکلوهمگزامید هستند و قارچهای *Actinomyces bovis*, *Nocardia asteroides* حساس به پنی سیلین و استرپتومایسین می باشند.

شرایط نگهداری :

در جای خشک و دور از نور مستقیم و در حرارت 15° C تا 25° C نگهداری نمایید. پس از استفاده درپوش را محکم ببندید. محیط آماده را در دمای اتاق (18 – 22° C) نگهداری نمایید.

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

- 1-*Aspergillus niger* ATCC 16404
- 2-*Candida albicans* ATCC 10231
- 3-*Saccharomyces cerevisiae* ATCC 9763

Certificate of Analysis

Sabouraud Dextrose Agar 4%

Lot No:

Net Weight:

MS- 2907

Mfd:

Exp:

Composition

g/lit

Peptone

10

Glucose

40

Agar

15

Appearance

Batch Values

Clearness

clear

Colour

Yellowish coloured

pH(at 25°C)

5.6 ± 0.2

Microorganisms

ATCC

Growth

Aspergillus niger

16404

+

Candida albicans

10231

+

Saccharomyces cerevisiae

9763

+

Directions

Suspend 65 gr/lit in distilled water. Boil to dissolve the medium completely.
Autoclave (15 min, at 15 lbs pressure, 121 c). **Do not overheat.**

Incubation:7 days:35°c

Result of control test is acceptable.