

mikrobiologie labor technik

Sabouraud Dextroză Agar + Cloramfenicol

PRINCIPIU

Sabouraud Agar este folosit pentru:

- ❖ izolarea mucegaiurilor din probele patologice fără germeni sau a mucegaiurilor saprofite;
- ❖ cultura mucegaiurilor în scopul identificării lor;
- ❖ teste de sterilitate pentru produsele farmaceutice sau cosmetice; în acest caz, este necesară incubarea pentru 15 zile;
- ❖ diferențierea *Candidei*, la adăugarea a 100 mg/l de trifenil-2,3,5-tetrazolium (T.T.C.);
- ❖ prepararea mediilor speciale prin adăugarea de antibiotice (cloramfenicol 0.05 g/l, gentamicină 0.1 g/l).

Este recomandat de Farmacopeea Europeană și Americană pentru monitorizarea microbiologică. Se întrebuițează doar *in vitro*.

FORMULA TIPICĂ

Sabouraud dextroză agar

Componente	g/l
Extract peptic de carne și cazeină	10.00
Dextroză monohidratată	40.00
Agar	15.00
pH final: 5.6 ± 0.2 la 25°C	

Sabouraud dextroză agar cu cloramfenicol

Componente	g/l
Extract peptic de carne și cazeină	10.00
Dextroză monohidratată	40.00
Agar	15.00
Cloramfenicol	0.05
pH final: 5.6 ± 0.2 la 25°C	

METODA

Se suspendă 65 g (de Sabouraud dextroză agar sau Sabouraud dextroză cu cloramfenicol) de pudră într-un litru de apă purificată. Se aduce înspre fierbere sub omogenizare continuă până la dizolvarea completă. Se sterilizează la autoclav 15 minute la 121°C. Se toarnă în tuburi sau sticle.

TEHNICA

Se consultă diferitele farmacopei sau procedurile laboratorului. În general, se incubează pentru 3-5 zile la 20-25°C.

REZULTATE

Prin utilizarea cloramfenicolului la mediul de bază se împiedică creșterea celor mai mulți germeni (Gram pozitivi sau negativi).

Previne, de asemenea, creșterea altor germeni rezistenți la alte antibiotice fără influență asupra dezvoltării drojdiilor.

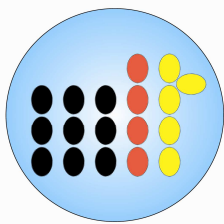
AMBALARE

Mediul deshidratat

(A se păstra între 1-30°C)
140155A: Flacon de 500 g
140155L: Flacon de 500 g

Mediul gata preparat

(A se păstra între 2-25°C)
110155: Cutie cu 20 plăci de 90 mm Ø
120155: Cutie cu 32 de tuburi de 7 ml în pantă
130155: Cutie cu 3 sticle de 200 ml



mikrobiologie labor technik

Sabouraud Dextrose Agar + Chloramphenicol

DESCRIPTION

Sabouraud agar is used for :

- molds isolation from pathological samples without germs or saprophytes molds.
- molds culture for their identification.
- sterility tests of pharmaceutical or cosmetic products . In this case, incubation is necessary for 15 days.
- Candida differentiation, when adding 100mg/l of triphenyl-2,3,5-tetrazolium (T.T.C.) .
- special media preparation when adding antibiotics (chloramphenicol 0.05 g/l, gentamicin 0.1 g/l).

It is recommended by European and American Pharmacopoeia for the microbiology monitoring.

FORMULA

Sabouraud Dextrose Agar

Components	g/l
Peptic digest meat and casein	10.00
Monohydrated dextrose	40.00
Agar	15.00
Final pH : 5.6 ± 0.2 at 25°C	

Sabouraud Dextrose Chloramphenicol

Components	g/l
Peptic digest meat and casein	10.00
Monohydrated dextrose	40.00
Chloramphenicol	0.05
Agar	15.00
Final pH : 5.6 ± 0.2 at 25°C	

METHOD

Pour 65 g (of Sabouraud dextrose agar or Sabouraud dextrose Agar with chloramphenicol) of powder into 1 litre of Purified water. Bring slowly to the boil, under continuous homogenization as to obtain complete dissolution. Sterilize in autoclave for 15 minutes at 121°C. Dispense into tubes or flasks.

PROCEDURE

Please refer to different Pharmacopoeias or to laboratory procedure. Generally, incubate for 3 to 5 days at 20-25°C.

RESULTS

Consequently, this medium prevents from most germs growth (Gram positive or negative). It also prevents from the growth of other germs resistant to other antibiotics with no influence on yeasts development.

PACKAGING

Dehydrated medium

(Store between 1 and 30°C)

140155A: Flask of 500 g

140155L: Flask of 500 g

Ready to use medium

(Store between 2 and 25°C)

110155: Pack of 20 plates of 90 mm Ø

120155: Pack of 32 tubes of 7 ml in slant

130155: Pack of 3 flasks of 200 ml