Sabouraud Agar cu CFN şi GENTA

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 adiția de 100 mg/l de trifenil-2,3,5-tetrazolium (T.T.C.);
- prepararea mediilor speciale prin adiția de antibiotice (cloramfenicol 0.05 g/l, gentamicină 0.1 g/l). Este recomandat de Farmacopeea Europeană şi Americană pentru monitorizarea microbiologică. Se întrebuințează doar *in vitro*.

FORMULA TIPICĂ

Sabouraud dextroză

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

Sabouraud dextroză cu cloramfenicol-gentamicină

Componente	g/l
Extract peptic de carne şi cazeină	10.00
Dextroză monohidratată	40.00
Cloramfenicol	0.05
Gentamicină	0.10
Agar	15.00
pH final: 5.6 ± 0.2 la 25°C	

METODA

Se suspendă 65 g de pudră (de Sabouraud dextroză agar, Sabouraud dextroză cu cloramfenicol sau Sabouraud dextroză cu cloramfenicol-gentamicină) 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

Utilizarea separată sau combinată a cloramfenicolului şi gentamicinei oferă un larg spectru antibacterian. Mediul împiedică creşterea celor mai mulți germeni (Gram pozitivi sau negativi). Previne, de asemenea, creşterea altor germeni rezistenți la alte antibiotice fără influiență asupra dezvoltării drojdiilor.

AMBALARE

Mediul deshidratat
(A se păstra între 1-30°C)
1401122A: Flacon de 500 g
1401122L: Flacon de 500 g

Mediul gata preparat
(A se păstra între 2-25°C)
110173: Cutie cu 20 plăci de 90 mm Ø
120173: Cutie cu 32 tuburi în pantă
130102: Cutie cu 3 sticle de 200 ml

SC ***Mikrobiologie Labor-Technik*** SRL – P-ta. Heim Domokos, nr. 19, parter 310103 ARAD – Romania
Telefon/Fax: +40 (0)257 27 98 11 – **E-mail:** office@mlt.eu.com – **Web: www.mlt.eu.com**

Sabouraud Agar with CFN and GENTA

DESCRIPTION

Sabouraud agar is used for :
- molds isolation from pathological samples without germs or saprophytes molds.
- molds culture for their identification.
- sterility tests of pharmaceutic 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 (chloramphericol 0.05 g/l, gentamicin 0.1 g/l).

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

FORMULA

Sabouraud Dextrose

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-Gentamicin

Components	g/l
Peptic digest meat and casein	10.00
Monohydrated dextrose	40.00
Chloramphenicol	0.05
Gentamicin	0.10
Agar	15.00
Final pH : 5.6 ± 0.2 at 25°C	

METHOD

Pour 65 g (of Sabouraud dextrose agar, Sabouraud dextrose Agar with chloramphenicol or Sabouraud dextrose Agar with chloramphenicol-gentamicine) pouder into 1 litre o 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

Separate or combined use of gentamicin and chloramphenicol gives a very large antibacterial spectrum. 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)
1401122A: Flask of 500 g
1401122L: Flask of 500 g

Ready to use medium
(Store between 2 and 25°C)
110173: Pack of 20 plates of 90 mm Ø
120173: Pack of 32 tubes in slant
130102: Pack of 3 flasks of 200 ml

SC ***Mikrobiologie Labor-Technik*** SRL – P-ta. Heim Domokos, nr. 19, parter 310103 ARAD – Romania
Telefon/Fax: +40 (0)257 27 98 11 – **E-mail:** office@mlt.eu.com – **Web: www.mlt.eu.com**