

mikrobiologie labor technik

Sabouraud Bulion

PRINCIPIU

Bulionul Sabouraud poate fi utilizat pentru:

- Culturi de sânge atunci când este suspectată o septicemie fungică. În acest caz, înainte de sterilizarea, se adăugă 5g/l de citrat de sodiu și 0.5 g/l de cloramfenicol.
- Pentru detectarea de *Candida albicans* în produsele farmaceutice.
- Pentru subcultura drojdiilor și a mucegaiurilor. Se întrebuițează doar *in vitro*.

FORMULA TIPICĂ

Componente	g/l
Triptonă	5.00
Extract peptic de carne	5.00
Dextroză	20.00
pH final: 5.6 ± 0.2 la 25°C	

METODA

Se suspendă 30 g de pulbere la 1 litru de apă purificată. Se încălzește până la punctul de fierbere pentru dizolvarea completă. Se autoclavează 15 minute la 121°C. Se distribuie în tuburi sau sticle.

TEHNICA

Pentru uz general:

Pentru creșterea de drojdii și de mucegaiuri, se incubează bulionul Sabouraud 3-14 zile la 25°C. Alegerea temperaturii de incubare este responsabilitatea utilizatorului și trebuie să fie în conformitate cu standardele actuale.

Pentru detectarea de *Candida albicans* în produsele farmaceutice:

Se însămânțează bulionul cu proba preparată, apoi se lasă la incubat timp de 3-5 zile la 30-35°C, înainte de izolarea pe Sabouraud agar.

LIMITE ȘI PRECAUȚII

Din cauza unei mari concentrații de dextroză, este recomandat a nu se supraîncălzi mediul atunci când este preparat pentru a preveni îngălbenirea nedorită. Se obișnuiește testarea în paralel a mediului tioglicolat în screening-ul germenilor de contaminare.

BIBLIOGRAFIE

1. European Pharmacopoeia
2. The United States Pharmacopoeia

AMBALARE

Mediul deshidratat

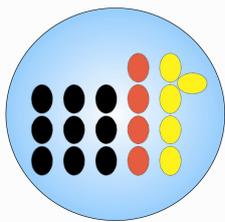
(A se păstra între 1-30°C)
140195A: Flacon de 500 g
140195L: Flacon de 500 g

Mediul gata preparat

(A se păstra între 2-25°C)
120222: Cutie cu 32 tuburi de 7 ml
130222: Cutie de 3 sticle de 200 ml

Mediu cu cloramfenicol

(A se păstra între 2-25°C)
120231: Cutie cu 32 de tuburi de 7 ml
130231: Cutie cu 3 sticle de 200 ml



mikrobiologie labor technik

Sabouraud Broth

PRINCIPLE

Sabouraud Broth can be used for:

- Blood culture when a fungi septicaemia is incriminated. In that case and before sterilizing add 5g/L of Sodium Citrate and 0.5 g/l of chloramphenicol.
- For detection of *Candida albicans* in pharmaceutical products.
- Subculture of yeast and moulds.

FORMULA

Components	g/l
Tryptone	5.00
Peptic digest meat	5.00
Dextrose	20.00
Final pH	5.6 ± 0.2 at 25°C

METHOD

Suspend 30 g of powder in 1 litre of purified water. Heat to boiling point until completely dissolved. Autoclave 15 minutes at 121°C. Dispense in tubes or flasks.

PROCEDURE

General use:

For the growth of yeast and moulds, incubate the Sabouraud broth 3 to 14 days at 25°C. The choice of the temperature of incubation is of the responsibility of the user and must be compliant with the application and the current standards.

In the frame work of the detection of *Candida albicans* in pharmaceutical products:

Inoculate the broth with the prepared sample then incubate for 3 to 5 days at 30-35°C before carrying out an isolation on Sabouraud dextrose agar.

LIMITS AND PRECAUTIONS

Due to a large concentration of dextrose it is recommended not to overheat the medium when preparing in order to prevent an unwanted tanning. It is common to test in parallel thioglycolate medium when screening for contaminating germs.

BIBLIOGRAPHY

1. European Pharmacopoeia
2. The United States Pharmacopoeia

PACKAGING

Dehydrated medium

(Store between 1 and 30°C)

140195A: Flask of 500 g

140195L: Flask of 500 g

Ready to use medium

(Store between 2 and 25°C)

120222: Pack of 32 tubes of 7 ml

130222: Pack of 3 flasks of 200 ml

Medium with chloramphenicol

(Store between 2 and 25°C)

120231: Pack of 32 tubes of 7 ml

130231: Pack of 3 flasks of 200 ml