

SABOURAUD CAF AGAR + ACTIDIONE

PREPARAZIONE

Sciogliere 35.5 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata. Scaldare fino a completa dissoluzione. Autoclavare a 118°C per 15 minuti. Non surriscaldare.

IMPIEGO

SABOURAUD CAF AGAR + ACTIDIONE è un terreno selettivo per l'isolamento dei funghi patogeni da campioni con flora mista. Il cloramfenicolo, un antibiotico ad ampio spettro, inibisce la gran parte dei batteri Gram-positivi e Gram-negativi mentre la cicloeximide inibisce la crescita dei funghi saprofiti, molto più sensibili dei patogeni. Il pH neutro permette la coltivazione dei funghi patogeni sensibili a pH acidi. Il terreno è usato anche per l'isolamento sia dei dermatofiti che dei funghi che provocano infezioni sistemiche con alcune precauzioni da adottare nelle tecniche d'isolamento. Infatti la cicloeximide può inibire la crescita di alcuni funghi patogeni, come *Cryptococcus neoformans*; la temperatura di incubazione può modificare la sensibilità di certi funghi patogeni verso gli antibiotici contenuti nel terreno. Pertanto per l'isolamento dei dermatofiti si può usare il SABOURAUD AGAR + CAF + ACTIDIONE, mentre per l'isolamento dei funghi responsabili di infezioni sistemiche si raccomanda di usare questo terreno congiuntamente ad altri terreni non contenenti antibiotici.

CARATTERISTICHE COLTURALI DOPO 7 GIORNI DI INCUBAZIONE A 25-30°C

| Microrganismo | Crescita |
|-----------------------------------|--------------------|
| <i>Aspergillus niger</i> | buona o eccellente |
| <i>Candida albicans</i> | buona o eccellente |
| <i>Staphylococcus epidermidis</i> | inibita |
| <i>Trichophyton equinum</i> | buona o eccellente |
| <i>Trichophyton verrucosum</i> | buona o eccellente |

FORMULA (grammi per litro)

| | |
|-------------------------------|------|
| Peptone di Soia..... | 10 |
| Glucosio..... | 10 |
| Cicloeximide (Actidione)..... | 0.4 |
| Cloramfenicolo..... | 0.05 |
| Agar..... | 15 |

pH = 7.0 ± 0.2

PREPARATION

Suspend 35,5 gr of powder in 1 litre of distilled or deionized water. Heat until completely dissolved. Sterilize in the autoclave at 118°C for 15 minutes. Do not overheat.

USE

SABOURAUD CAF AGAR + ACTIDIONE is a selective medium for the isolation of pathogenic fungi from mixed flora specimens. Chloramphenicol, a wide spectre antibiotic, inhibits most of the Gram-positive and Gram-negative bacteria while cycloeximide inhibits the growth of saprophyte fungi, much more sensitive than the pathogens. The neutral pH allows the cultivation of pathogenic fungi sensitive to acid pH. The medium is also used for the isolation both of the dermatophytes and the fungi which cause infections, obviously using certain precautions in the isolating techniques. In fact, cycloeximide can inhibit the growth of some pathogenic fungi such as *Cryptococcus neoformans*. The incubation temperature may modify the antibiotic sensitivity of certain pathogenic fungi. Therefore SABOURAUD AGAR + CAF + ACTIDIONE, can be used for the isolation of dermatophytes while the isolation of fungi responsible for infections we recommend the use of this medium together with other mediums not containing antibiotics.

CULTURAL CHARACTERISTICS AFTER 7 DAYS OF INCUBATION AT 25-30°C

| Microorganism | Growth |
|-----------------------------------|-------------------|
| <i>Aspergillus niger</i> | good to excellent |
| <i>Candida albicans</i> | good to excellent |
| <i>Staphylococcus epidermidis</i> | inhibited |
| <i>Trichophyton equinum</i> | good to excellent |
| <i>Trichophyton verrucosum</i> | good to excellent |

FORMULA (grams per litre)

| | |
|-------------------------------|------|
| Soytone..... | 10 |
| Dextrose..... | 10 |
| Cycloeximide (Actidione)..... | 0.4 |
| Chloramphenicol..... | 0.05 |
| Agar..... | 15 |

pH = 7.0 ± 0.2

| PRODOTTO PRODUCT | CODICE CODE | CONFEZIONE PACKAGING |
|-----------------------------------|----------------|-------------------------|
| SABOURAUD CAF AGAR + ACTIDIONE | 610179 | 500 g. DCM |
| SABOURAUD CAF AGAR + ACTIDIONE | 620179 | 100 g. DCM |

DCM = TERRENI DI COLTURA
DISIDRATATI / DEHYDRATED
CULTURE MEDIA

PS = PIASTRE PETRI / PETRI
DISHES

PV = PROVETTE / TUBES

FL = FLACONI / BOTTLES

BIBLIOGRAPHY

- Booth C. (1971). *Methods in Microbiology*, Vol. 4, London: Accademic Press.
- Stein R.J. (1973). *Handbook of Phycological Methods*, Cambridge: University Press.