

SCHAEDLER AGAR BASE

PREPARAZIONE

Sciogliere 42 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata. Scaldare fino a completa dissoluzione. Autoclavare a 121°C per 15 minuti. Raffreddare a 50°C. Asetticamente aggiungere il 5% di sangue defibrinato sterile di montone e 1 ml di una soluzione sterile di vitamina K. Per la preparazione di SCHAENDLER KKV AGAR aggiungere soluzioni sterili di kanamicina (100 mg/l) e vancomicina (7.5 mg/l). Miscelare bene e dispensare in piastre Petri sterili.

IMPIEGO

SCHAEDLER AGAR BASE, con sangue defibrinato di montone, vitamina K e supplementi selettivi, è raccomandato per l'isolamento dei batteri anaerobi nei prodotti alimentari, farmaceutici e campioni biologici. SCHAENDLER KKV AGAR è un terreno selettivo per l'isolamento dei batteri Gram-negativi anaerobi obbligati (*Bacteroides*, *Fusobacterium*): la vancomicina e la kanamicina presenti nel terreno inibiscono rispettivamente la crescita dei batteri Gram-positivi e dei bastoncini Gram-negativi anaerobi facoltativi.

CARATTERISTICHE CULTURALI DOPO 24-48 ORE DI INCUBAZIONE A 37°C

Microrganismo	Crescita
* <i>Bacteroides fragilis</i>	buona o eccellente
* <i>Clostridium butyricum</i>	buona o eccellente
* <i>Clostridium perfringens</i>	buona o eccellente
* <i>Peptococcus magnus</i>	buona o eccellente
<i>Streptococcus pyogenes</i>	buona o eccellente
* = atmosfera anaerobica	

FORMULA (grammi per litro)

Tryptic Soy Broth.....	10
Peptospecial.....	5
Estratto di Lievito.....	5
Glucosio.....	5
Tris.....	3
L-Cistina.....	0.4
Emina.....	0.01
Agar.....	13.5
pH = 7.6 ± 0.2	

PREPARATION

Suspend 42 gr of powder in 1 litre of distilled or deionized water. Heat until completely dissolved. Sterilize in the autoclave at 121°C for 15 minutes. Cool to 50°C. Aseptically add 5% defibrinated sterile sheep blood and 1 ml of vitamin K sterile solution. Add kanamycin (100 mg/l) and vancomycin (7.5 mg/l) sterile solutions to prepare SCHAENDLER KKV. AGAR. Mix well and dispense into sterile Petri dishes.

USE

SCHAEDLER AGAR BASE, together with defibrinated sheep blood, vitamin K and selective supplements is used for the isolation of anaerobic bacteria in food and pharmaceutical products and in biological specimens. SCHAENDLER KKV AGAR is a selective medium for the isolation of anaerobic compulsory Gram-negative bacteria (*Bacteroides*, *Fusobacterium*). Vancomycin and kanamycin respectively inhibit the growth of Gram-positive bacteria and of the anaerobic optional Gram-negative bacteria.

CULTURAL CHARACTERISTICS AFTER 24-48 HOURS OF INCUBATION AT 37°C

Microorganism	Growth
* <i>Bacteroides fragilis</i>	good to excellent
* <i>Clostridium butyricum</i>	good to excellent
* <i>Clostridium perfringens</i>	good to excellent
* <i>Peptococcus magnus</i>	good to excellent
<i>Streptococcus pyogenes</i>	good to excellent
* = anaerobic atmosphere	

FORMULA (grams per litre)

Tryptic Soy Broth.....	10
Peptospecial.....	5
Yeast Extract.....	5
Dextrose.....	5
Tris.....	3
L-Cystine.....	0.4
Hemin.....	0.01
Agar.....	13.5
pH = 7.6 ± 0.2	

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
SCHAEDLER AGAR BASE	610043	500 g. DCM
SCHAEDLER AGAR BASE	620043	100 g. DCM
SCHAEDLER AGAR BASE	620043	100 g. DCM
SCHAEDLER KKV AGAR (5% SHEEP BLOOD)	10065	20 PS
SCHAEDLER K AGAR (5% SHEEP BLOOD)	11065*	20 PS

DCM = TERRENI DI COLTURA
DISIDRATATI / DEHYDRATED
CULTURE MEDIA

PS = PIASTRE PETRI / PETRI
DISHES

PV = PROVETTE / TUBES

FL = FLACONI / BOTTLES

BIBLIOGRAPHY

1. Braga A., Rossi A. (1982). *Batteriologia delle infezioni da anaerobi*. Ed. AMCLI, Sezione lombarda.
2. Allen. S.D., Siders J.A., Marler L.M. (1985). *Isolation examination of anaerobic bacteria*. In "Manual of clinical microbiology". American Society for Microbiology, Washington, D.C.