

XLT 4 AGAR BASE

PREPARAZIONE

Sciogliere 59.6 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata. Aggiungere 4.6 ml di tergitol. Portare all'ebollizione fino a completa dissoluzione. EVITARE IL SURRISCALDAMENTO. NON AUTOCLAVARE. Distribuire in piastre Petri sterili.

IMPIEGO

XLT4 AGAR BASE è un terreno utilizzato per l'isolamento delle salmonelle non tifoidi.

CARATTERISTICHE COLTURALI DOPO 18-48 ORE DI INCUBAZIONE A 35 ± 2°C

Microrganismo	Crescita	Colore colonie
<i>Streptococcus faecalis</i>	inibita	-
<i>Escherichia coli</i>	parzialmente inibita	gialle
<i>Proteus mirabilis</i>	inibita	-
<i>Salmonella typhi</i>	buona	gialle con centro nero
<i>Staphylococcus aureus</i>	inibita	-

FORMULA (grammi per litro)

Peptone Proteosio.....	1.6
Estratto di Lievito.....	3
L-Lisina.....	5
Xilosio.....	3.7
Lattosio.....	7.5
Saccarosio.....	7.5
Ferro Ammonio Citrato.....	0.8
Sodio Tiosolfato.....	6.8
Sodio Cloruro.....	5
Rosso Fenolo.....	0.08
Agar.....	18
pH = 7.4 ± 0.2	

PREPARATION

Suspend 59.6 gr of powder in 1 liter of distilled or deionized water. Add 4.6 ml of tergitol. Heat to boiling to dissolve completely. AVOID OVERHEATING. DO NOT AUTOCLAVE. Cool to 45-50°C. Dispense into sterile Petri dishes.

USE

XLT4 AGAR BASE is used in isolating non-typhi salmonellae.

CULTURAL CHARACTERISTICS AFTER 18-48 HOURS OF INCUBATION AT 35 ± 2°C

Microorganism	Growth	Colour colonies
<i>Streptococcus faecalis</i>	inhibited	-
<i>Escherichia coli</i>	partially inhibited	yellow
<i>Proteus mirabilis</i>	inhibited	-
<i>Salmonella typhi</i>	good	yellow to red with black centers
<i>Staphylococcus aureus</i>	inhibited	-

FORMULA (grams per litre)

Proteose Peptone.....	1.6
Yeast Extract.....	3
L-Lysine.....	5
Xylose.....	3.7
Lactose.....	7.5
Sucrose.....	7.5
Ferric Ammonium Citrate.....	0.8
Sodium Thiosulphate.....	6.8
Sodium Chloride.....	5
Phenol Red.....	0.08
Agar.....	18
pH = 7.4 ± 0.2	

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
XLT 4 AGAR BASE	610092	500 g. DCM
XLT 4 AGAR BASE	620092	100 g. DCM

DCM = TERRENI DI COLTURA DISIDRATATI / DEHYDRATED CULTURE MEDIA PS = PIASTRE PETRI / PETRI DISHES PV = PROVETTE / TUBES FL = FLACONI / BOTTLES

BIBLIOGRAPHY

Miller R.G. and C.R. Tate. 1990. XLT4: A highly selective plating medium for the isolation of Salmonella. The Maryland Poultryman, April: 2-7.