

X.L.D. AGAR

PREPARAZIONE

Sciogliere 55.3 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata. Portare all'ebollizione sotto agitazione, raffreddare a 50°C e trasferire in piastre sterili. NON AUTOCLAVARE. EVITARE IL SURRISCALDAMENTO.

IMPIEGO

X.L.D. AGAR è un terreno selettivo e differenziale usato per l'isolamento degli enterobatteri patogeni da feci e altro materiale.

CARATTERISTICHE COLTURALI DOPO 18-24 ORE DI INCUBAZIONE A 37°C

| Microrganismo | Crescita | Colore colonie |
|-------------------------|----------|--|
| <i>E. aerogenes</i> | buona | gialle con precipitato di sali biliari |
| <i>E. coli</i> | scarsa | gialle |
| <i>P. mirabilis</i> | buona | gialle con o senza centro nero |
| <i>P. alcalifaciens</i> | buona | rosse |
| <i>S. arizonae</i> | buona | rosse con centro nero |
| <i>S. typhimurium</i> | buona | rosse con centro nero |
| <i>S. sonnei</i> | buona | rosse |
| <i>S. aureus</i> | inibita | |

FORMULA (grammi per litro)

| | |
|----------------------------|------|
| Estratto di Lievito..... | 3 |
| L-Lisina..... | 5 |
| Xilosio..... | 3.75 |
| Lattosio..... | 7.5 |
| Saccarosio..... | 7.5 |
| Sodio Desossicolato..... | 1 |
| Ferro Ammonio Citrato..... | 0.8 |
| Sodio Tiosolfato..... | 6.7 |
| Sodio Cloruro..... | 5 |
| Rosso Fenolo..... | 0.08 |
| Agar..... | 15 |
| pH = 7.4 ± 0.2 | |

PREPARATION

Suspend 55.3 gr of powder in 1 liter of distilled water. Heat until completely dissolved. While shaking, cool down to 50°C and pour in sterile Petri dishes. DO NOT AUTOCLAVE. AVOID OVERHEATING.

USE

X.L.D. AGAR is a selective and differential medium used for isolation of pathogenic enterobacteria from faeces or other.

CULTURAL CHARACTERISTICS AFTER 18-24 HOURS OF INCUBATION AT 37°C

| Microorganism | Growth | Colonies colour |
|-------------------------|-----------|---|
| <i>E. aerogenes</i> | good | yellow with precipitation of bile salts |
| <i>E. coli</i> | poor | yellow |
| <i>P. mirabilis</i> | good | yellow with or without black centre |
| <i>P. alcalifaciens</i> | good | red |
| <i>S. arizonae</i> | good | red with black centre |
| <i>S. typhimurium</i> | good | red with black centre |
| <i>S. sonnei</i> | good | red |
| <i>S. aureus</i> | inhibited | |

FORMULA (grams per litre)

| | |
|------------------------------|------|
| Yeast Extract..... | 3 |
| L-Lysine..... | 5 |
| Xylose..... | 3.75 |
| Lactose..... | 7.5 |
| Sucrose..... | 7.5 |
| Sodium Desoxycholate..... | 1 |
| Ferric Ammonium Citrate..... | 0.8 |
| Sodium Thiosulphate..... | 6.7 |
| Sodium Chloride..... | 5 |
| Phenol Red..... | 0.08 |
| Agar..... | 15 |
| pH = 7.4 ± 0.2 | |

| PRODOTTO PRODUCT | CODICE CODE | CONFEZIONE PACKAGING |
|---------------------|----------------|-------------------------|
| X.L.D. AGAR | 610060 | 500 g. DCM |
| X.L.D. AGAR | 620060 | 100 g. DCM |
| X.L.D. AGAR | 6100605 | 5 kg. DCM |
| X.L.D. AGAR | 10056 | 20 PS |
| X.L.D. AGAR | 10056* | 100 PS |

DCM = TERRENI DI COLTURA
DISIDRATATI / DEHYDRATED
COLTURE MEDIA

PS = PIASTRE PETRI / PETRI
DISHES

PV = PROVETTE / TUBES

FL = FLACONI / BOTTLES

BIBLIOGRAPHY

1. Taylor W.I. - *Bacteriological Proceedings Abstracts*, A.S.M. Washington D.C.
2. Taylor W.I. - *Am J. Clin. Pathol.* 1965, 44, 471 - 475.