

SELENITE BROTH

PREPARAZIONE

Sciogliere 23 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata. Scaldare fino a completa dissoluzione. Distribuire in piastre Petri sterili. Non autoclavare ed evitare il surriscaldamento.

IMPIEGO

SELENITE BROTH è un terreno d'arricchimento per salmonelle da feci, urine o altro materiale patologico. Il selenito di sodio presente nel terreno rallenta, nelle prime 6-12 ore di incubazione, la moltiplicazione della maggior parte dei commensali intestinali. Per l'esame delle feci si inocula 1 g di campione in 8-10 ml di terreno; per le urine il terreno deve essere usato in doppia concentrazione, suddiviso in aliquote di 5-7 ml ed inoculato con un egual volume di campione.

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

Microrganismo	Crescita
<i>Escherichia coli</i>	inibizione parziale o completa
<i>Salmonella choleraesuis</i>	buona o eccellente
<i>Salmonella typhi</i>	buona o eccellente
<i>Salmonella typhimurium</i>	buona o eccellente

FORMULA (grammi per litro)

Tryptone.....	5
Lattosio.....	4
Sodio Fosfato.....	10
Sodio Selenito.....	4

pH = 7,0 ± 0,1

PREPARATION

Suspend 23 gr of powder in 1 litre of distilled or deionized water. Heat until completely dissolved. Dispense into sterile Petri dishes. Do not sterilize in the autoclave and avoid overheating.

USE

SELENITE BROTH is a enrichment medium for the isolation of *Salmonella* from faeces, urine or other pathologic material. In the first 6-12 hours of incubation the sodium selenite in the medium slows down the proliferation of the greater part of the intestinal commensals. To test faeces inoculate 1 gr of specimen in 8-10 ml of medium. For urines the medium must be used at double the concentration divided in 5-7 ml parts and inoculated with an equal volume of specimen.

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

Microorganism	Growth
<i>Escherichia coli</i>	partially to completely inhibition
<i>Salmonella choleraesuis</i>	good to excellent
<i>Salmonella typhi</i>	good to excellent
<i>Salmonella typhimurium</i>	good to excellent

FORMULA (grams per litre)

Tryptone.....	5
Lactose.....	4
Sodium Phosphate.....	10
Sodium Selenite.....	4

pH = 7,0 ± 0,1

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
SELENITE BROTH	610145	500 g. DCM
SELENITE BROTH	620145	100 g. DCM
SELENITE BROTH	6101455	5 kg. DCM
SELENITE BROTH	20110	10 PV
SELENITE BROTH	402050	6 FL x 100ml
SELENITE BROTH	412050	6 FL x 200ml

DCM = TERRENI DI COLTURA
DISIDRATATI / DEHYDRATED
CULTURE MEDIA

PS = PIASTRE PETRI / PETRI
DISHES

PV = PROVETTE / TUBES

FL = FLACONI / BOTTLES

BIBLIOGRAPHY

- Leifson E. (1963) - *New Selenite Enrichment Media for the isolation of Typhoid and Paratyphoid (Salmonella) Bacilli*. *Am. J. Hyg.* 24, 423-432.
- APHA (1963) - *Diagnostic Procedures and Reagents*, 4th Ed.