

RAPPAPORT VASSILIADIS BROTH

PREPARAZIONE

Sciogliere 26.7 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata. Scaldare fino a completa dissoluzione.
Distribuire in provette da 10 ml. Sterilizzare in autoclave a 115°C per 15 minuti.

IMPIEGO

RAPPAPORT VASSILIADIS BROTH è un brodo per l'arricchimento selettivo delle salmonelle in campioni alimentari, ambientali e clinici. L'alta concentrazione del cloruro di magnesio e la presenza del verde malachite riducono la crescita della flora saprofito. La particolare formulazione stimola la crescita delle salmonelle capaci di sopravvivere all'alta pressione osmotica data dall'elevata concentrazione di magnesio cloruro.

CARATTERISTICHE COLTURALI DOPO 18-24 ORE DI INCUBAZIONE A 43°C

Microrganismo	Crescita
<i>Salmonella typhimurium</i>	inibita
<i>Salmonella enteritidis</i>	inibita
<i>Escherichia coli</i>	inibita
<i>Staphylococcus aureus</i>	inibita

FORMULA (grammi per litro)

Peptone di Soia.....	4.5
Sodio Cloruro.....	7.2
Potassio Fosfato monobasico.....	1.26
Potassio Fosfato dibasico.....	0.18
Magnesio Cloruro.....	13.58
Verde Malachite.....	0.036

pH = 5.2 ± 0.2

PREPARATION

Suspend 26,7 gr of powder in 1 litre of distilled or deionized water. Heat until completely dissolved. Dispense in 10 ml tubes. Sterilize in the autoclave at 115°C for 15 minutes.

USE

RAPPAPORT VASSILIADIS BROTH is used for selective enrichment of salmonella in food, environment and clinical specimens. The high concentration of magnesium chloride and the presence of malachite green induce the growth of saprophyte flora. The particular formulation stimulates growth of the salmonella able to survive the high osmotic pressure obtained from the high concentration of magnesium chloride.

CULTURAL CHARACTERISTICS AFTER 18-24 HOURS OF INCUBATION AT 43°C

Microorganism	Growth
<i>Salmonella typhimurium</i>	inhibited
<i>Salmonella enteritidis</i>	inhibited
<i>Escherichia coli</i>	inhibited
<i>Staphylococcus aureus</i>	inhibited

FORMULA (grams per litre)

Soytone.....	4.5
Sodium Chloride.....	7.2
Monopotassium Phosphate.....	1.26
Dipotassium Phosphate.....	0.18
Magnesium Chloride.....	13.58
Malachite Green.....	0.036

pH = 5.2 ± 0.2

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
RAPPAPORT VASSILIADIS BROTH	610175	500 g. DCM
RAPPAPORT VASSILIADIS BROTH	620175	100 g. DCM
RAPPAPORT VASSILIADIS BROTH	22100	10 PV

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

BIBLIOGRAPHY

1. Rappaport F., Konforti N., Navon B. 1956. A New Enrichment Medium for Certain Salmonella. *J. Clin. Path.* 9; 261 - 266.
2. Vassiliadis P., Kalapothaki V., Trichpolus DF., Papadakis J.A., Serie C.H. 1979. Recent Experience on the Use of Modified Quality Assurance and Quality Control of Microbiological Culture Media. *Dir. Janet E.L. Corry, London, 141-145.*