

# BRILLIANT GREEN AGAR

## PREPARAZIONE

Sospendere 58 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata. Scaldare fino a completa dissoluzione. Sterilizzare in autoclave a 121°C per 15 minuti.

## IMPIEGO

BRILLIANT GREEN AGAR è un terreno selettivo indicato per l'isolamento di *Salmonella* spp., ad eccezione di *Salmonella typhi*, da materiale fecale, prodotti lattiero-caseari o da altro materiale sospetto di essere contaminato da salmonelle o per una subcoltura di un campione arricchito in SELENITE BROTH, SELENITE CYSTINE BROTH o in TETRATHIONATE BROTH. Il verde brillante inibisce la crescita dei batteri Gram-positivi e di una parte degli enterobatteri. *Escherichia coli* coltiva con colonie giallo-verde circondate da un alone dello stesso colore. Le salmonelle coltivano con colonie di colore rosa tenue circondate da un alone rosso.

## PREPARATION

Suspend 58 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.

## USE

BRILLIANT GREEN AGAR is a selective medium suitable for the isolation of *Salmonella* spp., other than *Salmonella typhi*, from stools, dairy products, or other materials suspected of containing *Salmonella* or after preliminary enrichment in Selenite Broth, Selenite Cystine Broth or in Tetrathionate Broth. The brilliant green inhibits the growth of Gram-positive bacteria and, partially, of enterobacteria. *Escherichia coli* cultivates with yellow-green colonies surrounded by a zone of similar color. The typical *Salmonella* colonies appear as slightly pink-white surrounded by a brilliant red zone.

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

Microrganismo	Crescita	Colore colonie
<i>Escherichia coli</i>	buona	giallo-verde
<i>Salmonella enteritidis</i>	buona	rosa pallido
<i>Salmonella typhi</i>	scarsa o inibita	rosa
<i>Salmonella typhimurium</i>	scarsa o inibita	rosa pallido
<i>Staphylococcus aureus</i>	inhibited	-
<i>Staphylococcus faecalis</i>	inibita	-

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

Microorganism	Growth	Colonies colour
<i>Escherichia coli</i>	good	yellow-green
<i>Salmonella enteritidis</i>	good	pale pink
<i>Salmonella typhi</i>	poor or inhibited	pink
<i>Salmonella typhimurium</i>	poor or inhibited	pale pink
<i>Staphylococcus aureus</i>	inhibited	-
<i>Staphylococcus faecalis</i>	inhibited	-

## FORMULA (grammi per litro)

Peptospecial.....	10
Lattosio.....	10
Estratto di lievito.....	3
Sodio Cloruro.....	5
Sucrosio.....	10
Rosso Fenolo.....	0.08
Verde Brillante.....	0.0125
Agar.....	20
pH = 6.9 ± 0.2	

## FORMULA (grams per litre)

Peptospecial.....	10
Lactose.....	10
Yeast Extract.....	3
Sodium Chloride.....	5
Sucrose.....	10
Phenol Red.....	0.08
Brilliant Green.....	0.0125
Agar.....	20
pH = 6.9 ± 0.2	

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
BRILLIANT GREEN AGAR	610009	500 g. DCM
BRILLIANT GREEN AGAR	620009	100 g. DCM
BRILLIANT GREEN AGAR	10022	20 PS
BRILLIANT GREEN AGAR	10022*	100 PS
BRILLIANT GREEN AGAR	402330	6 FL x 100ml

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

## BIBLIOGRAPHY

1. Waston, D.C. and Walker, A.P. (1978). A Modification of Brilliant Green Agar for Improved Isolation of *Salmonella*. *J. App. Bacteriol* 45, 195-204.
2. Kaufmann, F.U. (1966). *Bacteriology of Enterobacteriaceae*. Copenhagen. Munksgaard.