



## BRILLANTGRÜN-GALLE-THIONAT-BOUILLON

*Flüssiges Medium I*

Zur selektiven Anreicherung von Salmonellen in Lebensmitteln und Kot

Für die Mikrobiologie  
AE42

### Zusammensetzung in g/l:

Pepton.....	8,6
Getrocknete Rindergalle .....	8,0
Natriumchlorid.....	6,4
Calciumcarbonat.....	20,0
Kaliumtetrathionat.....	20,0
Brillantgrün.....	0,07
pH-Wert.....	7,0±0,2

### HERSTELLUNG

63 g des Mediums werden in einem Liter destillierten Wasser suspendiert. Man mische gut und erhitze unter häufigem Rühren/Schütteln, bis das Medium gelöst ist. Das Medium ist von grüner Farbe und trüb (ungelöstes Calciumcarbonat); nach längerem Stehen setzt sich ein feiner weißer Niederschlag ab. Vor dem Verteilen auf Einzelröhrchen gut aufwirbeln, um das Calciumcarbonat gleichmäßig zu verteilen. Nicht kochen. Kein weiteres Mal erhitzen. Nicht im Autoklaven sterilisieren.

### EINSATZGEBIET

Brillantgrün-Galle-Thionat-Bouillon wird empfohlen von der *Pharmacopeia Europaea* zur Kultivierung von Proben für den spezifischen Nachweis von Salmonellen.

Allgemein ist die Brillantgrün-Galle-Thionat-Bouillon ein selektives und differentiell Medium das in breitem Maße in der Gesundheitsbakteriologie genutzt wird, um Salmonellen aus Kot, Urin sowie frischen und Dosennahrungsmitteln zu isolieren. Die Inhibierung der Gram-positiven Mikroorganismen wird durch die Gallesalzmischung gewährleistet.

Das Wachstum von *Proteus* kann durch die Ansäuerung des Mediums durch HCl auf einen pH von 6,5 oder durch den Zusatz von 0,4 % Novobiocin inhibiert werden.

### MIKROBIOLOGISCHE TESTS

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt nach Inkubation von Referenzstämmen im angegebenen Medium / Agar bei einer Temperatur von 35 °C ± 2 °C für 18-24 Stunden.

Mikroorganismen	Konzentration Inoculum	Wachstum	
		6 Stunden	24 Stunden
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	ca. 99 %	< 30 %	< 5 %
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	ca. 1 %	> 70 %	> 95 %

<b>BRILLANTGRÜN-GALLE-THIONAT-BOUILLON</b>	100 g	AE42.2
	500 g	AE42.1

### Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5 • 76185 Karlsruhe • Postfach 100121 • 76231 Karlsruhe  
Telefon: +49 (0) 721/ 5606-0 • Fax: +49 (0) 721/ 5606-149 • info@carlroth.de • www.carlroth.de

Die Firma ist eine Kommanditgesellschaft mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRA 100055. Persönlich haftende Gesellschafterin ist die Roth Chemie GmbH mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRB 100428. Geschäftsführer: André Houdelet

sse 06/2021





## BRILLIANT GREEN THIONATE BILE BROTH

### Broth Medium I

For selective enrichment of salmonellae in food and faeces

### For Microbiology

AE42

#### Formulation in g/l:

Peptone.....	8.6
Ox bile, dried.....	8.0
Sodium chloride .....	6.4
Calcium carbonate.....	20.0
Potassium tetrathionate .....	20.0
Brilliant green.....	0.07
Final pH.....	7.0±0.2

#### PREPARATION

Suspend 63 g of the medium in one liter of deionized or distilled water. Mix well. Heat with frequent agitation until dissolution. The medium is green-coloured and turbid (unsolubilised calcium carbonate); after storage a fine white precipitate may appear. Prior to aliquoting in tubes, thoroughly homogenize the medium in order to distribute the calcium carbonate well.

Do not boil. Do not sterilize in an autoclave. Do not re-heat.

#### USES

Brilliant Green Thionate Bile Broth is recommended by the *Pharmacopeia Europaea* for culturing of samples for the specific detection of salmonellae.

In general, Brilliant Green Thionate Bile Broth is a selective and differential medium which is widely applied in health bacteriology to isolate salmonellae from excrement, urine and from fresh or canned food. Inhibition of Gram-positive microorganisms is guaranteed by the bile salt mixture.

The growth of *Proteus* can be inhibited by acidifying the medium with HCl to pH 6.5 or by adding 0.4 % novobiocin.

#### MICROBIOLOGICAL TEST

The following results were obtained in the performance of the given medium from type cultures after incubation at a temperature of 35 °C ± 2 °C and observed after 18-24 hours.

Microorganisms	Concentration inoculum	Growth	
		6 hours	24 hours
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	approx. 99 %	< 30 %	< 5 %
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	approx. 1 %	> 70 %	> 95 %

<b>BRILLIANT GREEN TETRATHIONATE BILE BROTH</b>	100 g	AE42.2
	500 g	AE42.1

### Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5 • 76185 Karlsruhe • P.O. Box 100121 • 76231 Karlsruhe  
 Phone: +49 (0) 721/ 5606-0 • Fax: +49 (0) 721/ 5606-149 • info@carlroth.com • www.carlroth.com

The company is a limited partnership with headquarters in Karlsruhe, reg. court Mannheim HRA 100055. Roth Chemie GmbH, with headquarters in Karlsruhe, reg. court Mannheim HRB 100428, is the personally liable partner. Managing Director: André Houdelet. Sales tax identification number: DE 143621073.

sse 06/2021

