



Referencia: BA3061

Ficha Técnica

Producto: Violet Red Bile Glucose Agar (VRBG) - 200 ml

Especificación

Medio sólido para la enumeración de enterobacterias según las norma ISO 21528 y método armonizado de las farmacopeas.

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
10 Frascos			
Botellas 250 ml	1 caja con 10 botellas 250 ml .Tapón metálico.	12 meses	8-25°C
con: 200 ± 3 ml	Adecuado para fundir en microondas.		

Composición

Composición (g/l):

Extracto de levadura.....	3,000
Peptona de gelatina.....	7,000
Sales biliares	1,500
D(+)-Glucosa.....	10,00
Sodio cloruro.....	5,000
Rojo neutro.....	0,030
Violeta cristal.....	0,002
Agar.....	13,00

Descripción/Técnica

Fundir el frasco en microondas o al baño maría a 100°C.

Dispensar asépticamente en tubos o placas cuando el medio, mantenido en baño maría, esté a una temperatura de 50 °C y dejar solidificar.

Una vez sembradas las placas con cualquier método convencional, incubar aerobíamente a 30-35°C durante 18-24h. (según metodología pueden precisarse dos series, incubadas a distintas temperaturas).

Proceder al recuento de todas las colonias aparecidas y considerar las diluciones realizadas para calcular la carga microbiana en la muestra analizada. Deberan caracterizarse los microorganismos recuperados.

La formación de colonias de colour púrpura violeta, rodeadas de un halo del mismo colour, indica la presencia de Enterobacteriaceae.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : rosa violáceo pH: 7,4 ± 0,2 a 25°C

Control de Fertilidad

Fusión - Preparación Placas - Sembrar en espiral 10-100* UFC para Productividad o 1000-10000 para Selectividad

Aerobiosis. Incubación a 32.5°C±2.5. Lectura a las 20-24 horas.

Microorganismo

Escherichia coli ATCC 25922

Enterococcus faecalis ATCC 19433

Salmonella typhimurium ATCC 14028

Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027

Escherichia coli ATCC 8739

Desarrollo

Bueno

Inhibido

Bueno

Colonias de incoloras a beige

Bueno

Control de Esterilidad

Incubación 48 horas a 30-35°C y 48 horas a 20-25°C: SIN CRECIMIENTO

Verificación a 7 días tras incubación en las mismas condiciones

(No Autoclavado - Calentar hasta lograr la disolución del Agar)

**Referencia:** BA3061**Ficha Técnica****Producto:** **Violet Red Bile Glucose Agar (VRBG) - 200 ml****Bibliografía**

- EUROPEAN PHARMACOPOEIA 8.0 (2014) 8th ed. § 2.6.13. Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised Method. EDQM. Council of Europe. Strasbourg.
- ISO Norma 21528-1: 2004. Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal methods for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae - Part 1: Detection and enumeration by MPN technique with pre-enrichment.
- ISO/TS 11133-1: 2009. Microbiology of food and animal feeding stuffs.- Guidelines on preparation and production of culture media. Part 1: General guidelines on quality assurance for the preparation of culture media in the laboratory.
- ISO/TS 11133-2: 2003 Corr. 2004. Microbiology of food and animal feeding stuffs.- Guidelines on preparation and production of culture media. Part 2: Practical guidelines on performance testing of culture media.
- MOSSEL, D.A.A. (1985) Media for Enterobacteriaceae. Int. J. Food Microbiol. 2:27-35.
- MOSSEL, D.A.A., H. MENGERINK & H.H. SCHOLTS (1962) Use a Modified MacConkey Agar Medium for the selective growth and enumeration of all Enterobacteriaceae. J. Bact. 84:381.
- MOSSEL, D.A.A., M. VISER & A.M.R. CORNELISSEN (1963) The examination of foods for Enterobacteriaceae using a test of the type generally adopted for the detection of salmonellae. J. Appl. Bact. 26:444-452.
- MOSSEL, D.A.A. & M.A. RATTO (1970) Rapid detection of sub-lethally impaired cells of Enterobacteriaceae in dried foods. Appl. Microbiol. 20:273-275.
- PASCUAL ANDERSON, M^a R. (1992) Microbiología Alimentaria. Díaz de Santos, S.A. Madrid.
- USP 33 - NF 28 (2011) <62> Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised Method. USP Corp. Inc. Rockville. MD. USA.