



Referencia: TA0261 **Ficha Técnica**
Producto: MR-VP Medium

Especificación

Clásico medio de cultivo líquido para llevar a cabo los ensayos diferenciales de Voges-Proskauer y Rojo de Metilo en enterobacterias de acuerdo a las normas ISO y FIL-IDF.

Presentación

Presentación	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
20 Tubos Tubo 16 x 113 mm con: 10 ± 0,2 ml	1 caja con 20 tubos de 16x112, rotulados y con tapón metálico.	9 meses	8-25°C

Composición

Composición (g/L):

Peptona.....	7,0
Dextrosa.....	5,0
Fosfato potásico.....	5,0

Descripción/Técnica

Inocular el medio de cultivo con un cultivo puro.
incubar durante 48h , hasta un mínimo de 5 días a 35±2°C. tomar dos alicuotas y proceder :

Rojo metilo:

añadir 5 gotas de RM por tubo. Leer inmediatamente.
Positivo - color rojo en la superficie del medio.
Negativo - color naranja -amarillento en la superficie del medio.

Voges-Proskauer:

Añadir 15 gotas de ReactivoA y 5 gotas de reactivo B.
agitar, y esperar el resultado de la reacción durante Min. 5 minutos.
Positivo - color rojo.
Negativo - no cambia de color.

E. coli ATCC 25922 RM + (rojo) VP Neg (no varia)
E. aerogenes 13048 RM Neg (amarillo) y VP + (rojo)

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : amarillo pajizo pH: 6,9 ± 0,2 a 25°C

Control de Fertilidad

Inocular con 10-100* UFC para Productividad o 1000-10000 para Selectividad
Aerobiosis. Incubación a 30 ± 2 °C. Lectura a las 18 - 24 horas.

Microorganismo

Escherichia coli ATCC 25922

Enterobacter aerogenes ATCC13048

Desarrollo

Bueno - MR Pos. VP Neg.

Bueno - MR Neg. VP Pos.

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

**Referencia:** TA0261**Ficha Técnica****Producto:** MR-VP Medium**Bibliografía**

- ATLAS, R.M., L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press, Inc. London.
- BARRIT, M. (1936) The intensification of the Voges Proskauerreaction by the addition of alpha-naphthol. J. Path. Bact. 42:441-452.
- CLARK, W. & H. LUBS (1915) The differentiation of bacteria of the colon-aerogenes family by the use of indicators. J. Infect. Dis. 17:160-173.
- FDA (Food and Drug Administrations) (1998) Bacteriological Analytical Manual. 8th ed. Revision A. AOAC International. Gaithersburg. MD. USA.
- FIL-IDF Standard 181 (1998) Dried milk products. Enumeration of Bacillus cereus. MPN technique.
- ISO Standard 6579 (2002) Microbiology of foods and animal feeding stuffs - Horizontal method for the detection of Salmonella species.
- ISO Standard 6585 (2001) Milk and milk products - Detection of Salmonella.
- MOLLÄNDER, R., J. BÖHMANN & B. GREWIG (1982) Die Verstärkung der Voges-Proskauer Reaktion durch fumarat. Zbt. Bakt. Hyg. I Abt. Orig. A 252:316-323.
- O'MEARA, R. (1931) A simple, delicate and rapid method of detecting the formation of acetyl-methyl-carbinol by bacteria fermenting carbohydrates. J. Pathol. Bact 34:401-406.
- PASCUAL ANDERSON. M^a.R^o. (1992) Microbiología Alimentaria. Díaz de Santos, S.A. Madrid.
- SCHWEIZERISCHES Lebensmittelbuch (2005) 5th ed. Chap. 56. Bundesamt für Gesundheit. Direktionsbereich Verbraucherschutz. Berna.
- VOGES & PROSKAUER (1898) Beitrag zur Ernährungsphysiologie und zur Differentialdiagnose der hämorrhagischen Septicämie. Z. Hyg 28:20-32.