



Referencia: PA1039

Ficha Técnica

Producto: COLOREX™ ESBL

Especificación

Medio cromogénico para la detección de bacterias Gram negativas productoras de espectro extendido beta-lactamasa.

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
20 Placas 90 mm con: 22 ± 2 ml	1 caja con 2 paquetes de 10 placas, envueltas por doble bolsa de celofán.	2 meses	2-8°C

Composición

Composición (g/l):

Peptona y extracto de levadura.....	17.00
Mezcla cromogénica.....	1.00
Mezcla selectiva.....	0.57
Agar.....	15.00

Descripción/Técnica

Descripción:

El medio ESBL contiene enzimas de amplio espectro que actúan sobre las penicilinas de tercera generación (cefalosporinas).

Técnica:

Recoger, diluir y preparar las muestras según métodos o normativas, es recomendable un pre-enriquecimiento de la muestra.

Sembrar la placa por el método en estria o espiral. Incubar a 35-37°C, durante 18-24h. Los tiempos y temperaturas de incubación pueden variar según la normativa utilizada.

Después de la incubación determinar el recuento, según el aspecto de la colonia:

Klebsiella: Colonias verde- azuladas.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : amarillo pálido pH: 7 ± 0,2 a 25°C

Control de Fertilidad

Siembra en Espiral con 10-100* UFC para Productividad o con 1000-10000 UFC para Selectividad

Aerobiosis. Incubación a 37°C, lectura a las 18-24 horas

Microorganismo

Klebsiella pneumoniae ATCC 700603

Escherichia coli ATCC 25922

Desarrollo

Colonias azul oscuro

Inhibido

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:** PA1039 **Ficha Técnica****Producto:** COLOREX™ ESBL

Bibliografía

- H. K. Geiss, (1990) Comparison of two test kits for rapid identification of *Escherichia coli* by a beta-glucuronidase assay. *European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases*; 9 (2):151-152
- Glupczynski, Y., et. al. 2007. Evaluation of a New Selective Chromogenic Agar Medium for Detection of Extended-Spectrum Beta-Lactamase-Producing *Enterobacteriaceae*. *J. Clin. Microbiol.*; Vol. 45, p. 501-505.
- Paterson, D.L. and R.A. Bonomo. 2005. Extended-Spectrum Beta-Lactamases: A Clinical Update. *Clin. Microbiol. Rev.*; Vol. 18(4), p. 657-686.
- Tumbarello, M., et. al. 2004. ESBL-Producing Multidrug-Resistant *Providencia stuartii* Infections in a University Hospital. *J. Antimicrob. Chemother.*; Vol. 53(2), p. 277-282.
- Anderson, N.L., et al. 2005. *Cumitech 3B; Quality Control and Quality Assurance Practices in Clinical Microbiology*, Coordinating ed., A.S. Weissfeld. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- Murray, P.R., et al. 2007. *Manual of Clinical Microbiology*, 9th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- Forbes, B.A., et al. 2007. *Bailey and Scott's Diagnostic Microbiology*, 12th ed. C.V. Mosby Company, St. Louis, MO.
- Isenberg, H.D. *Clinical Microbiology Procedures Handbook*, Vol. I, II & III. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- Quality Assurance for Commercially Prepared Microbiological Culture Media*, M22. Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI - formerly NCCLS), Wayne, PA.
- Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing; Informational Supplement*, CLSI document M100-S. 2010. Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI), Wayne, PA.