Agar selectivo para ERV

Código del producto PO5089A

Medio selectivo para el aislamiento de enterococos resistentes a vancomicina (ERV).

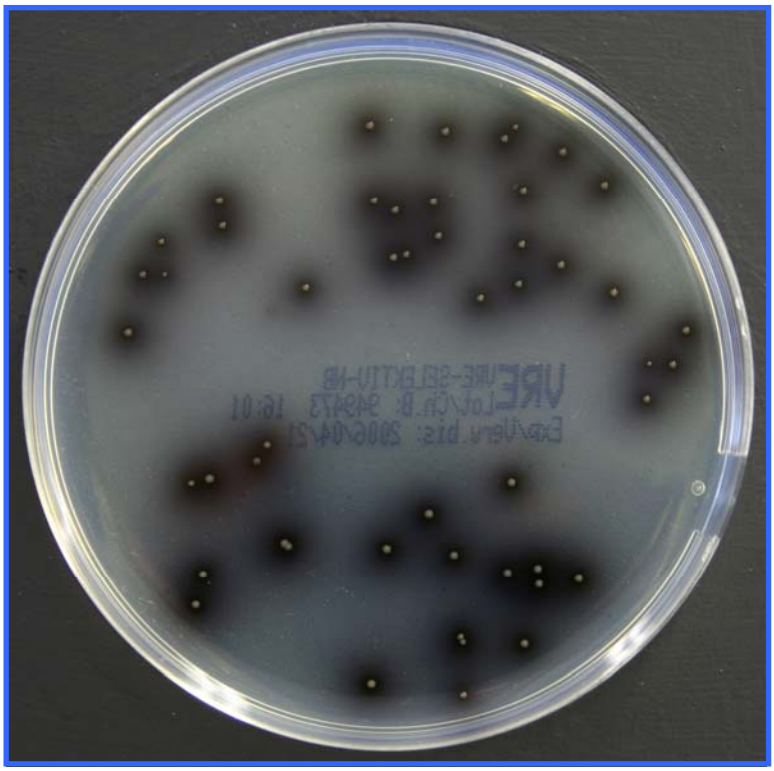

Figura 1: *Enterococcus faecalis* NCTC 12201 en agar Oxoid selectivo para ERV tras 24 horas de incubación a 36°C.

Formulación típica	**(g/l)**
Triptona	20,0
Extracto de levadura	5,0
Cloruro sódico	5,0
Citrato sódico	1,0
Esculina	1,0
Citrato amónico férrico	0,5
Azida sódica	0,15
Meropenem	0,001
Vancomicina	0,006
Agar	10,0
pH 7,0 ± 0,2	

Información básica

Los enterococos son bacterias con importancia clínica, ya que son la causa de alrededor del 12-14% de las infecciones nosocomiales. *Enterococcus faecalis* y *E. faecium* son las cepas más frecuentes, responsables aproximadamente del 10% de todas las infecciones del tracto urinario (ITU) y del 16% de las ITU nosocomiales[1,2]. La prevalencia de infecciones nosocomiales producidas por enterococos resistentes a la vancomicina (ERV) se ha incrementado de forma espectacular en los últimos años [3,4]. La creciente incidencia de los ERV ha creado la necesidad de medios selectivos que contengan vancomicina, que permitan la detección de estas bacterias en seres humanos y animales[5].

Principios

Los ERV se pueden aislar directamente mediante la inoculación de muestras clínicas en el agar selectivo para ERV o indirectamente tras el enriquecimiento en un caldo selectivo y su posterior inoculación en el agar para ERV. El medio contiene un sistema indicador con esculina para detectar el crecimiento de enterococos que hidrolizan esculina. Estos microorganismos producen zonas de color marrón que rodean las colonias debido a la formación de compuestos fenólicos de hierro de color negro derivados de los productos de la hidrólisis de la esculina y hierro ferroso. El meropenem inhibe la flora microbiana grampositiva a excepción de los ERV, e inhibe intensamente las bacterias gramnegativas. Pocas veces se han descrito cepas de *E. faecalis* sensibles a meropenem. La vancomicina inhibe el crecimiento de bacterias grampositivas, incluidos los enterococos sensibles a vancomicina.

Método de uso

La muestra fecal o el caldo de enriquecimiento deben inocularse en el medio ERV usando un hisopo estéril. El inóculo se extiende con un asa para conseguir colonias aisladas. Las placas se incubarán durante 24 horas a 37°C. Si no se observan colonias sospechosas, se amplía la incubación durante 24 horas adicionales. Los presuntos ERV forman colonias brillantes de color marrón con halos marrones, de aproximadamente 1 mm de diámetro (véase Figura 1). Para confirmar se recomienda realizar una tinción de Gram (cocos gram positivos de forma típica), una reacción de positividad a la pyrasa (p. ej., usando OBIS PYR, ID0580) y la determinación de la CIM.

Control de calidad

En aerobiosis durante 18-24 h a 36 ± 1 °C

Control positivo	Control negativo
Enterococcus faecalis NCTC 12201	*Enterococcus faecalis* ATCC 29212
	Enterococcus faecium ATCC 19434

Conservación

A temperatura constante (6-12 °C), con la tapa hacia abajo y protegido de la luz.

Periodo de caducidad

8 semanas

Bibliografía

1. Mead, G.C., “Streptococci in the intestinal flora of man and other non-ruminant animals”, (1978), 245-261.
2. Felmingham, D.; Wilson, A.P.R.; Quintana, A.I. & Gruneberg, R.N., “Enterococcus species in urinary tract infections”, Clin. Infect. Dis. (1992), 15:295-301.
3. National Nosocomial Infections Surveillance, ”National Nosocomial Infections Surveillance (NNIS) system report, data summary from January 1992-June 2001, issued August 2001”, Am. J. Infect. Control (2001) 29, 404-421.
4. Uttley, A.H.; C.H. Collins; J. Naidoo; and R.C. George, “Vancomycin-resistant enterococci”, Lancet (1988).
5. Edberg, S.C.; Hardalo, C.J.; Kontnick, C. & Campell, S., “Rapid detection of vancomycin resistant Enterococci”, J. Clin. Microbiol. (1994) 32:2182-2184.

H:Market/ engl. Prod.-Beschreibungen Stand 03/06

Oxoid GmbH
Postfach 10 07 53 • D-46467 Wesel - Am Lippeglacis 4-8 • 46483 Wesel
Centro de atención telefónica (0281)152-233 • Fax (0281)152-214