Agar Cromogénico para Enterococcus Resistentes a Vancomicina (VRE)

Cat. 2077

Para la detección de Enterococcus resistentes a vancomicina.

Información práctica

Aplicaciones	Categorias
Detección	Enterococos

Industria: Clínica

CE
IVD

Principios y usos

Agar Cromogénico para Enterococcus Resistentes a Vancomicina (VRE) se utiliza para detectar enterococos resistentes a la vancomicina.

El medio contiene los nutrientes necesarios para el desarrollo de enterococos resistentes a la vancomicina. El sustrato cromogénico produce colonias de color azul verdoso y los inhibidores en el medio impiden el crecimiento de la flora acompañante. La vancomicina inhibe todo Enterococcus faecalis susceptible a ella.

Los enterococos son bacterias que se encuentran en el aparato digestivo humano y en el aparato genital femenino, aunque no representan una amenaza para las personas sanas. Las infecciones ocurren con más frecuencia en personas hospitalizadas y que pueden ser más susceptibles a la infección. Los profesionales de la salud usan la vancomicina como antibiótico para tratar las infecciones, pero al exponerse a ella, algunas bacterias desarrollarán resistencia a la vancomicina. Los enterococos son particularmente interesantes porque, al igual que con muchos de sus homólogos bacterianos, pueden resistir diferentes formas de tratamiento con antibióticos, incluida la vancomicina, que suele ser el último recurso en la resistencia a infecciones.

Fórmula en g/L

Agar bacteriológico	15	Cloruro sódico	15
Vancomicina	0,005	Factores de crecimiento	41
Sustrato cromogénico e inhibidores	0,477		

Preparación

Suspender 71,5 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver por calentamiento con agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta que esté completamente disuelto. Evitar el exceso de calor. NO AUTOCLAVAR. Enfriar a 45-50 ºC, mezclar bien y dispensar en placas.

Instrucciones de uso

Para diagnóstico clínico, utilizar cuaqluier tipo de muestra de origen clínico.
- Inocular en la superficie e incubar en condiciones aeróbicas a 35±2 ºC durante 18-24 h.
- Lectura de resultados.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25ºC)
Sin restos	Polvo fino	Beige	Ambar ligeramente opalescente	7,1±0,2

Test microbiológico

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Condiciones de incubación: (35±2 ºC / 18-24 h).

Microrganismos	Especificación	Reacción característica
Enterobacter aerogenes ATCC 13048	Inhibición total	
Salmonella typhimurium ATCC 14028	Inhibición total	
Enterococcus faecalis ATCC 19433	Inhibición total	
Enterococcus faecium ATCC 19434	Inhibición total	
Escherichia coli ATCC 25922	Inhibición total	
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Inhibición total	
Enterococcus faecalis ATCC 29212	Inhibición total	
Enterococcus faecalis ATCC 33186	Inhibición total	
Enterococcus faecalis ATCC 51299	Buen crecimiento	Colonias verde azuladas

Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:8 ºC

Bibliografía

Levin, Fischer and Cabelli. 1975. Appl. Microbiol. 30.66.
U.S. Environmental Protection Agency. 2002. Method 1600: Enterococci in water by membrane filtration using membrane enterococcus indoxyl –D-glucoside agar (mEI]. Publication EPA-821- R-02-022. USEPA Office of Water, Office of Science and Technology, USEPA, Washington, DC.
NIH. National Institute of Allergy and Infectious Diseases.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS