



Referencia: TA0114

Ficha Técnica

Producto: Hippurate Test

Especificación

Prueba confirmativa de microorganismos hipurato positivos, como estreptococos del grupo B, *Listeria ssp.*, y otros microorganismos afines.

Presentación

20 Tubos

Tubo 16 x 113 mm
con: 2 ± 0,2 ml

Encajado

1 caja con 20 Tubos de 16 X 113 mm con tapón
metálico y rotulados .

Caducidad Almacenamiento

24 meses

8-25°C

Composición

Hipurato sódico..... 1.0
Tampón fosfato..... 100 ml

Descripción/Técnica

Descripción:

Esta prueba esta basada en la identificación presuntiva de microorganismos como *Gardnerella vaginalis*, *Campylobacter jejuni*, *Listeria monocytogenes* and group B streptococci, que tienen la capacidad de hidrolizar el hipurato sódico dando ácido benzoico como producto final.

Técnica:

Utilizar un inóculo puro de 18-24h e Inocular el tubo con una suspensión espesa del microorganismo a confirmar.

Incubar el tubo de 2-6horas a 35±2°C.

Añadir 0.2 ml de reactivo Ninhydrina (4-5 gotas) e incubar un máximo de 15 minutos a 35±2°C.

Identificar como microorganismos hipurato positivos aquellos tubos que presenten un viraje a lila-azulado en un máximo de 15 minutos de incubación.

La confirmación definitiva de los microorganismos debe combinarse con otras pruebas bioquímicas.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : Incoloro

pH: 6,4 ± 0,2 a 25°C

Control de Fertilidad

Siembra con escobillón hasta lograr una suspensión espesa

Aerobiosis. Incubación a 35 ± 2°C, lectura a las 18-24 horas

Microorganismo

Streptococcus agalactiae ATCC 13813

Streptococcus pyogenes ATCC 19615

Desarrollo

Azul violáceo

Negativo

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

Bibliografía

WASHINGTON, John A. Laboratory Procedures in Clinical Microbiology. Section of Clinical Microbiology-Laboratory Medicine Mayo Clinic (1989) 2n Edition.

In Balows, A., et al. Chapter 122. 1991 Manual of Clinical Microbiology. 6th Edition. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
Cowan and Steel,s manual for identification of medical bacteria. 1993. 3rd. Edition edited and revised by G.I. Barrow and R.K.A. Feltham. Cambridge Uni.Press, USA.

Harvy, S.M. 1980. Hippurate hydrolysis by *Campylobacter fetus*. J. Clin. Microbiol.; 11:435-437.

Isenberg, H.D. Clinical Microbiology Procedures Handbook, Vol. I, II & III. American Society for Microbiology, Washington, D.C.