

Referencia: 661161XF

## Ficha Técnica

Producto: Urea Indole Test

**Especificación**

Medio de cultivo líquido para la determinación de la prueba de ureasa e Indol.

**Presentación**

|                                                 | Encajado                                                                         | Caducidad | Almacenamiento |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| 20 Tubos<br>Tubo 16 x 113 mm<br>con: 2 ± 0.1 ml | 1 caja con 20 Tubos de 16 X 113 mm con tapón metálico- no pinchable y rotulados. | 12 meses  | 8-14 °C        |

**Composición**

Composition (g/l):

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Peptona.....          | 1,000  |
| D-(+)-Glucosa.....    | 1,000  |
| Sodio cloruro.....    | 5,000  |
| Fosfato potásico..... | 0,800  |
| Fosfato disódico..... | 1,200  |
| Rojo fenol.....       | 0,012  |
| Triptofano.....       | 1,000  |
| Urea.....             | 20,000 |

**Descripción/Técnica**

Inocular mediante escobillón o asa con el cultivo puro a identificar, logrando una suspensión concentrada.

Incubar un máximo de 21± 3 h. a 37 ± 1° C antes de proceder a la lectura.

Los microorganismos que sean Ureasa +, al degradar la Urea forman metabolitos de amoníaco y provocan una alcalinización del medio que se visualiza por un cambio de color de amarillento a Fucsia - rojizo.

La adición del reactivo de Kovacs para visualizar la formación de indole a partir del triptófano del medio, sólo debe hacerse después de la lectura de la prueba ureasa. La formación de un anillo de color rojo cereza indica la presencia de indol.

*E.coli* ATCC 25922 Ureasa (-) indole (+)*P.mirabilis* ATCC 14253 Ureasa + (6 horas) indole (-)*P.hauseri* ATCC 13315 Ureasa (+) indole (+)**Control de Calidad****Control Físico/Químico**

Color : Amarillo - anaranjado pH: 6,8 ± 0,2 a 25°C

**Control de Fertilidad**

Siembra con escobillón hasta lograr una suspensión espesa

Metodología analítica acorde con ISO 11133:2014/A1:2018; A2:2020

Aerobiosis. Incubación a 37 ± 1 °C, lectura a las 24 ± 3 h

**Microorganismo***Escherichia coli* ATCC® 25922, WDCM 00013*Proteus hauseri* ATCC® 13315*Proteus mirabilis* ATCC® 43071*Salmonella typhimurium* ATCC® 14028, WDCM 00031*Enterobacter aerogenes* ATCC® 13048, WDCM 00175**Desarrollo**

Bueno - Ureasa negativa - Indol positivo

Bueno - Ureasa positiva - Indol positivo

Bueno - Ureasa positiva - Indol negativo

Bueno - Ureasa negativa - Indol negativo

Bueno - Ureasa negativa - Indol 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.

Revision date: 14/09/21

Referencia: 661161XF

Ficha Técnica

Producto: **Urea Indole Test**



## Bibliografía

- ATLAS, R.M. & L.C. PARK (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press Inc. London.
- DOWNES, F.P. & K. ITO (2001) Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 4<sup>th</sup> ed. APHA. Washington.
- COWAN & STEEL, S (1993) Manual for identification of medical bacteria. 3rd. Edition edited and revised by G.I. Barrow and R.K.A. Feltham. Cambridge University Press, Cambridge USA.
- FDA (Food and Drug Administrations) (1998) Bacteriological Analytical Manual. 8<sup>th</sup> ed. Rev. A. AOAC International. Gaithersburg. MD. USA.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- IN BALOWS, A., et al.(1991) Chapter 122. Manual of Clinical Microbiology. 6th Edition. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- PASCUAL ANDERSON. M<sup>a</sup>.R<sup>o</sup>. (1992) Microbiología Alimentaria. Díaz de Santos. S.A. Madrid.
- RUSTIGIAN, R. & C.A. STUART (1941) Decomposition of urea by *Proteus*. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. 47:108.