



Especificación

Medio de cultivo sólido para la enumeración de mohos y levaduras en alimentos, especialmente productos lácteos y otras muestras según el método armonizado de las farmacopeas.

Presentación

20 Placas
90 mm
con: 22 ± 2 ml

Encajado

1 caja con 2 paquetes de 10 placas, envueltas por doble bolsa de celofán.

Caducidad Almacenamiento

3,5 meses 2-14°C

Composición

Composición (g/l):

Infusión de Patatas.....4,00 (1)
D-(+)-Glucosa.....20,0
Agar.....15,0

(1) Equivalente a 200 g Infusión de patatas

Descripción/Técnica

Descripción:

El agar de patata glucosado es un medio recomendado para la detección y enumeración de hongos a partir de alimentos como productos lácteos, cárnicos y frutos secos. Cumple las especificaciones del Método Armonizado de la Farmacopea Europea. Este medio es medianamente selectivo ya que su alto contenido de glucosa y bajo pH favorecen el crecimiento de los hongos y además el extracto de patata exalta el crecimiento micelial aéreo y la formación de pigmentos característicos sobre todo en *Fusarium*, *Aspergillus* y *Penicillium*.

Técnica:

Para la inoculación de las placas seguir los métodos estandarizados en el laboratorio de control. Inoculación por aislamiento en estria. Método de siembra en espiral, o cualquier otro método convencional descrito en las farmacopeas.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : blanco pH: 5,6 ± 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 22.5 ± 2°C durante hasta 5 días para hongos y levaduras.

Microorganismo

Aspergillus brasiliensis ATCC 16404

Candida albicans ATCC 10231

Desarrollo

Bueno (>70%)

Bueno (>70%)

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

- ATLAS R.M. (1995) Handbook of Microbiological Media for the Examination of Food. CRC Press. Boca Raton. Florida. USA.
- EUROPEAN PHARMACOPOEIA 8.0 (2014) 8th ed. § 2.6.13. Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised Method. EDQM. Council of Europe. Strasbourg.
- ISO/TS 11133-1: 2009. Microbiology of food and animal feeding stuffs.- Guidelines on preparation and production of culture media. Part 1: General guidelines on quality assurance for the preparation of culture media in the laboratory.
- ISO/TS 11133-2: 2003 Corr. 2004. Microbiology of food and animal feeding stuffs.- Guidelines on preparation and production of culture media. Part 2: Practical guidelines on performance testing of culture media.
- RICHARDSON, G.H. (1985) Standard Methods for the examination of dairy products 15th ed. APHA. Washington.
- USP 33 - NF 28 (2011) <62> Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised Method. USP Corp. Inc. Rockville. MD. USA.
- VANDERZANT, C. & D.F. SPLITTSTOESSER (1992) Compendium of methods for the microbiological examination of foods. 3rd ed. APHA. Washington.