TM 1197 - AGAR CROMOGÉNICO PARA CANDIDA (AGAR CROMOGÉNICO PARA CANDIDA AGAR DIFERENCIAL)

USO PREVISTO

Para un rápido aislamiento e identificación de*Candida*Especies de flora mixta.

RESUMEN Y EXPLICACIÓN DEL PRODUCTO

La candidiasis se ha convertido en una enfermedad oportunista alarmante debido al aumento del número de pacientes inmunodeprimidos, de edad avanzada, que reciben quimioterapia antibacteriana y agresiva prolongada contra el cáncer o que se someten a procedimientos quirúrgicos invasivos y trasplantes de órganos.*Candidaespecies,Candida albicans*Se considera generalmente como el principal patógeno. Un aumento en la prevalencia de no albicans*Candida*Se ha observado esta especie durante las últimas décadas.

Perry y Miller informaron queCandida *albicansproduce* una enzima bN-acetil-galactosaminidasa y según Rousselle et al. la incorporación de sustratos de hexosaminidasa cromogénicos o fluorogénicos en el medio de crecimiento ayuda en la identificación deC. *albicans*Se aísla directamente en el aislamiento primario. El agar cromogénico diferencial de Candida es un medio selectivo y diferencial, que facilita el aislamiento rápido de levaduras de cultivos mixtos y permite la diferenciación de *Candida*especie a saber*C. albicans*,*C. krusei*,*C. tropicalis*y*C. glabrata*En base a la coloración y morfología de las colonias, en este medio se obtienen resultados en 48 horas y es útil para la identificación rápida y presuntiva de levaduras comunes en el Laboratorio de Micología y Microbiología Clínica.

COMPOSICIÓN

Ingredientes	Gms/Ltr
Agar	15.000
Peptona	15.000
Mezcla cromogénica	7.220
Extracto de levadura	4.000
Fosfato dipotásico de hidrógeno	1.000
Cloranfenicol	0,500

PRINCIPIO

La peptona y el extracto de levadura aportan compuestos nitrogenados y carbonáceos y otros nutrientes esenciales para el crecimiento. El fosfato actúa como un buen amortiguador del medio. El cloranfenicol suprime la flora bacteriana acompañante.*C. albicans*Aparecen como colonias lisas de color verde claro.*C. tropicalis*Aparecen como colonias elevadas de color azul a azul metálico.*C. glabrata* Las colonias aparecen como colonias lisas de color crema a blanco, mientras que*C. krusei*Aparecen como colonias difusas de color púrpura.

INSTRUCCIONES DE USO

- Disolver 42,72 gramos en 1000 ml de agua destilada.
- Calentar suavemente hasta que hierva agitando suavemente para disolver el medio por completo. NO
- ESTABILIZAR EN AUTOCLAVE.
- Enfriar el medio a 45-50 °C.
- Mezclar bien y verter en placas Petri estériles.

ESPECIFICACIONES DE CONTROL DE CALIDAD

Aspecto del polvo	:	Polvo homogéneo de color crema a beige, de flujo libre. Gel
Aspecto del medio preparado	:	transparente a ligeramente opalescente de color ámbar claro. 6,3 ±
pH (a 25°C)	:	0,2

INTERPRETACIÓN

Características culturales observadas después de la incubación. Se considera que la tasa de recuperación del crecimiento fúngico es del 100 % en agar dextrosa Sabouraud.

Microorganismo	Comisión Atlántica de Enfermedades	Inóculo (UFC/ml)	Crecimiento	Apariencia de colonia	Recuperación	Incubación Temperatura.	Incubación Período
Candida albicans	10231	50-100	Bien-Exuberante	Verde claro	> = 50%	25-30ºdo	40-48 horas
Candida glabrata	15126	50-100	Bien-Exuberante	Crema a blanco	> = 50%	25-30ºdo	40-48 horas
Candida krusei	24408	50-100	Bien-Exuberante	Púrpura, difuso	> = 50%	25-30ºdo	40-48 horas
Candida tropicalis	750	50-100	Bien-Exuberante	Azul a púrpura	> = 50%	25-30ºdo	40-48 horas
Escherichia coli	25922	≥1000	Inhibido	-	0%	25-30ºdo	40-48 horas
Estafilococo áureo	25923	≥1000	Inhibido	-	0%	25-30ºdo	40-48 horas

EMBALAJE

En envases de botellas de 100 g y 500 g.

ALMACENAMIENTO

Polvo deshidratado, de naturaleza higroscópica, almacenar en un lugar seco, en recipientes herméticamente cerrados entre 10-25°C y protegido de la luz solar directa. En condiciones óptimas, el medio tiene una vida útil de 4 años. Cuando se abre el recipiente por primera vez, anote la hora y la fecha en el espacio provisto para la etiqueta en el recipiente. Después de haber extraído la cantidad deseada de medio, vuelva a colocar la tapa herméticamente para protegerlo de la hidratación.

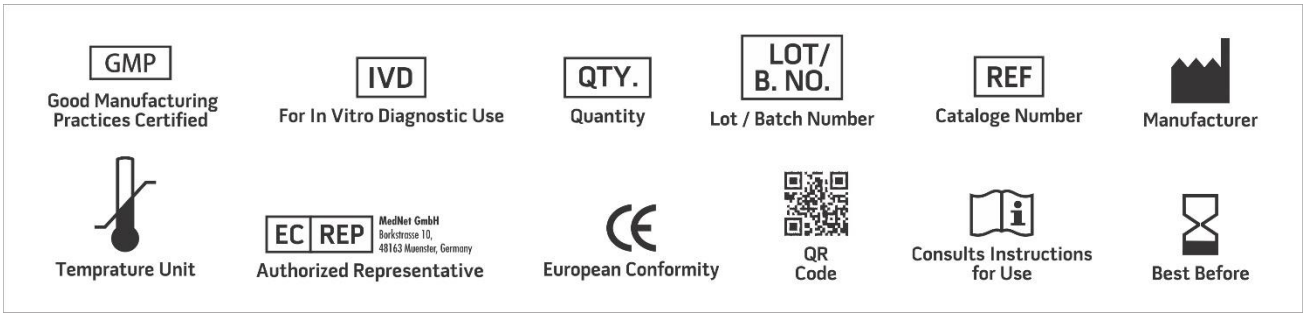
Deterioro del producto: No lo use si el polvo muestra evidencia de contaminación microbiana, decoloración, sequedad o cualquier otro signo de deterioro.

DESECHO

Después de su uso, las placas preparadas, los recipientes para muestras y otros materiales contaminados deben esterilizarse antes de desecharlos.

REFERENCIAS

1. Perry JL y Miller GR, 1987, J. Clin. Microbiol., 25: 2424 -2425.
2. Jaya S, Harita V. Especies de Candida aisladas de varias muestras clínicas y sus patrones de susceptibilidad a los antifúngicos. J Med Microbiol Infec Dis 2013;1: 22-26.
3. Shivprakasha S, Radhakrishan K, Karim PMS. Candida spp. distintas de Candida albicans. Una de las principales causas de fungemia en un centro de atención terciaria. Ind J Med Microbiol 2007;25: 405-407.
4. Mokaddas EM, Al-Sweih NA, Khan ZU. Distribución de especies y susceptibilidad antifúngica de cepas de Candida del torrente sanguíneo en Kuwait: un estudio de 10 años. J Med Microbiol 2007;56: 255-9.
5. Rousselle P., Freydiere A., Couillerot P., de Montclos H. y GilleY., 1994, J. Clin. Microbiol. 32:3034-3036.
6. Isenberg, HD Manual de procedimientos de microbiología clínica. Segunda edición.
7. Jorgensen, JH, Pfaller, MA, Carroll, KC, Funke, G., Landry, ML, Richter, SS y Warnock., DW (2015) Manual de microbiología clínica, 11.ª edición. Vol. 1.



NOTA: Consulte la hoja de datos de seguridad del material para obtener información sobre los peligros y las prácticas de manipulación segura.

*** Solo para uso en laboratorio**

Revisión: 01 de octubre de 2023