Agar Cromogénico Staphylococcus

Cat. 2076

Para la detección y diferenciación de diferentes especies de Staphylococcus

Información práctica

Aplicaciones	Categorias
Detección	Staphylococcus
Diferenciación	Staphylococcus

Industria: Clínica

CE
IVD

Principios y usos

Agar Cromogénico Staphylococcus es un medio cromogénico selectivo utilizado para el aislamiento, la cuantificación y la identificación de Staphylococcus spp en muestras clínicas.

S. aureus es un patógeno que causa infecciones superficiales y sistémicas. Debido a su prevalencia y sus implicaciones clínicas, su detección es de vital importancia.

El agar cromogénico estafilococo contiene los nutrientes necesarios para desarrollar estafilococos y, al mismo tiempo, la mezcla de sustratos cromogénicos permite la identificación de las diferentes especies. Los inhibidores impiden el desarrollo de la flora acompañante.

Fórmula en g/L

Agar bacteriológico	12,5	Mezcla de peptona	41
Factores de crecimiento	56	Mezcla cromogénica e inhibidores	0,245

Preparación

Suspender 110 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver calentando con agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta disolver por completo. Evitar el sobrecalentamiento. No autoclavar. Enfriar a 45-50ºC. Homogenizar suavemente y dispensar en placas de Petri.

Instrucciones de uso

Para el diagnóstico clínico, utilizar cualquier tipo de muestra clínica.
- Inocular e incubar el medio a 35±2 °C durante 24-48 horas.
- Los estafilococos generalmente se desarrollan dentro de las 24 horas, aunque puede haber algunas cepas que lo hagan a las 48 horas.

Este medio también se puede utilizar para el análisis de alimentos, pero se requiere una prueba de confirmación.

Control de calidad

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

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (35±2 ºC / 24-48 h)

Microrganismos	Especificación	Reacción característica
Staphylococcus epidermidis ATCC 12228	Buen crecimiento	Color de colonia verde claro

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Salmonella typhimurium ATCC 14028	Crecimiento inhibido	
Staphylococcus saprophyticus ATCC 15305	Buen crecimiento	Color de colonia azul verdoso
Escherichia coli ATCC 25922	Crecimiento inhibido	
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Buen crecimiento	Color de colonia magenta
Staphylococcus xylosus ATCC 29971	Buen crecimiento	Color de colonia azul oscuro
Staphylococcus aureus ATCC 43300	Buen crecimiento	Color de colonia magenta

Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:25 ºC

Bibliografía

Hutchison, M.J., Edwards, G.F.S., Morrison, D., ,, Evaluation of chromogenic MRSA Reference Laboratory presented at the 2005 Institute of BioMedical
Jablonski, L.M. and G.A. Bohach. 1997. Staphylococcus aureus. In M. Doyle, L. Beuchat and T. Montville (eds.), Food microbiology fundamentals and frontiers. ASM, Washington, DC.
U.S. Department of Health and Human Services. 1999. Biosafety in microbiological and biomedical laboratories, HHS Publication (CDC), 4th ed. U.S. Government Printing Office, Washington, DC.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS