Base de Agar Cromogénico para Klebsiella Sp

Cat. 2119

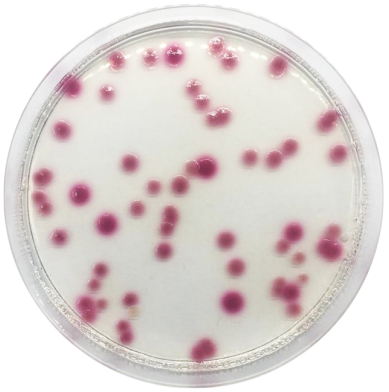
Medio selectivo para Klebsiella sp.

Información práctica

Aplicaciones	Categorias
Aislamiento selectivo	Klebsiella

Industria: Clínica

CE
IVD



Principios y usos

La Base de Agar Cromogénico para Klebsiella sp se utiliza como medio selectivo para el aislamiento de Klebsiella sp. Las bacterias Gram negativas pueden causar diferentes tipos de infecciones asociadas a la salud, incluyendo la neumonía, infecciones del torrente sanguíneo, heridas o infecciones quirúrgicas y meningitis.

Klebsiella se encuentra normalmente en los intestinos (donde no causa enfermedad) y en las heces humanas. Las personas sanas no suelen ser propensas a padecer infecciones por Klebsiella, mientras que en los centros médicos ocurren a menudo en pacientes que están siendo tratados. Enfermos que requieren dispositivos de ventilacion o catéteres intravenosos, tendrán mayor riesgo de contraer este tipo de infecciones.

La peptona de caseína es una fuente de nitrógeno, vitaminas y aminoácidos esenciales para el crecimiento. El sorbitol es el carbohidrato fermentable que proporciona carbono y energía. La capacidad tamponadora es proporcionada por el fosfato disódico y el fosfato monosódico. El cloruro de sodio mantiene el equilibrio osmótico del medio. La mezcla cromogénica incorporada en los medios se escinde específicamente por especies de Klebsiella para producir colonias rosadas. El triptófano promueve la reacción del indol cuando se agrega el reactivo de Kovac para detectar la capacidad del microorganismo para escindir el triptófano. Agar es el agente solidificante.

Fórmula en g/L

Agar bacteriológico	10	Peptona de caseína	3
Mezcla cromogénica	0,22	Fosfato disódico	2,7
Cloruro sódico	5	Piruvato sódico	1
Sorbitol	1	Triptófano	1
Fosfato monosódico	2,2		

Fórmula típica g / L * Ajustada y/o suplementada según sea necesario para cumplir con los criterios de rendimiento.

Preparación

Suspender 13,06 gramos del medio en 500 ml de agua destilada. Mezclar bien y disolver por calentamiento agitando con frecuencia. Hervir durante un minuto hasta su completa disolución. NO SOBRECALENTAR. NO AUTOCLAVAR. Enfriar a 45-50 ºC y añadir el Suplemento Selectivo para Klebsiella (Cat. 6045). Mezclar bien y verter en placas Petri.

Instrucciones de uso

» Para diagnóstico clínico, el tipo de muestra es cualquier muestra de origen clínico.

La recolección, el manejo y el procesamiento de las muestras se llevan a cabo según Recomendaciones y Standards en Microbiología Clínica.
- Inocular en superficie. Estrías paralelas con el asa o hisopo.
- Incubar a 35±2 ºC durante 24-48 horas.

- Lectura e interpretación de los resultados.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25ºC)
Sin restos	Polvo fino	Beige claro	Ámbar claro ligeramente opalescente	6,8±0,2

Test microbiológico

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

Microrganismos	Especificación	Reacción característica
Klebsiella aerogenes ATCC 13048	Crecimiento inhibido	
Klebsiella oxytoca ATCC 13182	Buen crecimiento	Colonia rosa
Klebsiella pneumonieae ATCC 13883	Buen crecimiento	Colonia rosa
Salmonella typhimurium ATCC 14028	Crecimiento inhibido	
Klebsiella BAA 1705	Buen crecimiento	Colonia rosa
Escherichia coli ATCC 25922	Crecimiento inhibido	
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Crecimiento inhibido	
Proteus mirabilis ATCC 25933	Crecimiento inhibido	
Enterococcus faecalis ATCC 29212	Crecimiento inhibido	
Citrobacter freundii ATCC 8090	Crecimiento inhibido	
Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027	Crecimiento inhibido	

Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:25 ºC

Bibliografía

H.Y. Reynolds, Pneumonia due to Klebsiella (Friedlander's pneumonia), J.B. In Wyngaarden, L.H. Smith. (eds) : Cecil Text book of Medicine, 16th ed, pp 1430, 1432. Philadelphia, W.B. Saunders (1982).