

Medio SIM 3 mL

633207 Caja con 30 tubos con 3 mL de medio listo para su uso.

Utilizado para la diferenciación de enterobacterias con base a la producción de sulfuro de hidrógeno, indol y movilidad.

Los ingredientes del medio permiten la determinación de bacterias entéricas mediante tres actividades; producción de sulfuro de hidrogeno, motilidad y producción de indol.

La peptona de caseína y la peptona de carne proveen los aminoácidos esenciales para el crecimiento, vitaminas, minerales y nitrógeno. El tiosulfato de sodio y el sulfato de hierro y amonio son adicionados como indicadores de la producción de H₂S. El agar bacteriológico permite observar la movilidad de los microorganismos. El triptófano es un aminoácido que forma parte de muchas peptonas, particularmente de la peptona caseína el cual puede ser oxidado por algunas bacterias para formar indol. El indol producido se combina con aldehído del reactivo Kovacs o de Erlich, para generar un producto de color rojo. Las bacterias móviles pueden distinguirse por la turbidez que se presenta alrededor de la punción de siembra, mientras que las cepas productoras de sulfhídrico forman un precipitado negro.

Tubo de vidrio de Ø 13 mm, altura 100 mm, fondo plano y tapa rosca.

Composición (g / L):

Peptona de caseína	20,0
Tiosulfato de sodio	0,20
Peptona de carne	6,1
Sulfato de hierro y amonio	0,20
Agar bacteriológico	3,5

pH: 7,3 ± 0,2.

Preparado conforme especificaciones del fabricante, norma ISO 9001:2015, ISO 13485:2016 y según ISO 11133:2014.

Conservar en un lugar fresco y seco entre 8 y 25°C hasta la fecha de vencimiento. No congelar. Conservar en empaque original y cerrar tras su uso.

Control de calidad según especificaciones del Standard ISO 11133:2014. Resultados esperados en 24 horas de incubación a 35 ± 2 °C en aerobiosis (tapas sueltas).

Funcionalidad cualitativa

Cepas control	ATCC	Desarr.	Mov.	INDOL	H ₂ S
<i>E. coli</i>	25922	Bueno	+	+	-
<i>S. enterica</i> serotipo Typhimurium	13311	Bueno	+	-	+
<i>K. pneumoniae</i>	13046	Bueno	-	-	-
<i>P. vulgaris</i>	13315	Bueno	+	+	+
<i>E. aerogenes</i>	13048	Bueno	+	-	-

Control de esterilidad

No hubo desarrollo hasta las 48 h de incubación