



Biopladdles® Nutriente TTC y MacConkey, LaMotte

Código: 5553



Las Biopladdles® Nutriente TTC MacConkey (MAC) son herramientas innovadoras diseñadas para el aislamiento y diferenciación de bacilos entéricos Gram negativos, especialmente coliformes. Estas placas de agar combinan dos medios selectivos y diferenciales, proporcionando un entorno óptimo para la recuperación y análisis de microorganismos en diversas muestras de agua y otros entornos.

Marca: LaMotte

País de origen: Estados Unidos

Código: 5553



Composición

Agar Nutriente TTC (2,3,5-trifenil-2H-tetrazolio cloruro): Medio de cultivo no selectivo que favorece el crecimiento de una amplia variedad de organismos, tanto aerobios como anaerobios. Contiene peptonas y el colorante TTC, que permite detectar bacterias coliformes aeróbicas al reducir el TTC a un tinte rojo. Las colonias bacterianas se manifiestan como puntos rojos en un medio amarillento. El agar actúa como agente solidificante.

Agar MacConkey (MAC): Medio selectivo y diferencial utilizado para identificar bacterias Gram negativas, inhibiendo el crecimiento de la mayoría de las Gram positivas. Permite distinguir entre coliformes que fermentan lactosa (Lac +) y los que no (Lac -), incluyendo patógenos potenciales. Contiene sales biliares y violeta cristalino para su selectividad, además de lactosa y rojo neutro como indicador de pH. La fermentación de lactosa produce ácidos que disminuyen el pH, haciendo que las colonias se tornen de color rojo rosado, mientras que las colonias no fermentadoras permanecen incoloras.

Aplicación: En las pruebas de coliformes totales (TCC), los organismos coliformes que se analizan incluyen: coliformes totales, coliformes fecales y E. coli (*Escherichia coli*). La detección de coliformes fecales (un subconjunto de coliformes totales) o *Escherichia coli* (un subconjunto de coliformes fecales) puede indicar la posible presencia de patógenos transmitidos por el agua asociados con la contaminación fecal.

Características

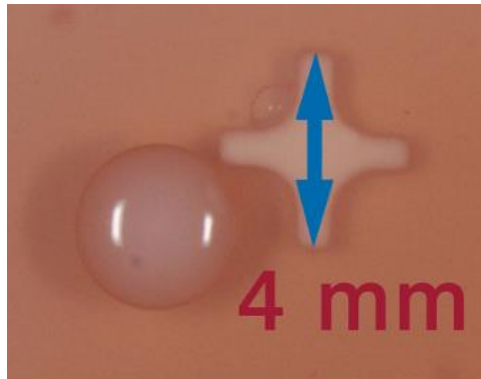
- **Versatilidad:** Permite la evaluación de la calidad microbiológica del agua, detectando posibles contaminaciones con coliformes y E.coli
- **Certificaciones:** Cumple con los estándares de calidad y seguridad necesarios para el análisis microbiológico.
- **Facilidad de Uso:** No requiere la preparación de medios adicionales ni equipos sofisticados.
- **Portabilidad:** Su formato compacto y resistente permite su uso tanto en laboratorio como en campo.
- **Resultados Confiables:** Proporciona resultados precisos.

Especificaciones

Factores de prueba	E. coli y Coliformes
Tipo de agar(es)	Nutriente TTC / MacConkey
Número de pruebas	10

Incubación: Incubar a $35 \pm 2^{\circ}\text{C}$ durante 18-24 horas.

Medición de colonias: Cada paleta BioPaddles tiene puntos de fijación de medios moldeados de 4 mm en longitud (punto a punto). Esta característica proporciona una guía útil para estimar el tamaño de las colonias cercanas.



Accesorios y Consumibles

Cada kit contiene: 10 viales estériles, cada vial contiene una paleta plana con dos placas de agar (una por cada lado TTC/MAC).