

Empresa Certificada bajo Norma ISO 9001 desde 1997

MCC P/A	COSMETIKIT®	DRY PLATES®	MUGPLUS
CRIOTECA®	CHROMOSALM	DESINFECTEST®	CCCNT
PLAQUIS®	KITPRO-PLUS	CROMOKIT®	MBS
M-IDENT®	SEILAGUA®	SALMOQUICK	AIRESANO
NEOGRAM	ENVIROCOUNT		

ALKALINE VIBRIO ENRICHMENT BROTH, ALKALINE SALINE PEPTONE WATER

Caldo de enriquecimiento selectivo para *Vibrio cholerae* y otros *Vibrio* ligeramente halófilos (*V. parahaemolyticus* tras añadir otros 20 g/l ClNa s/ ISO 8914:1990). Para las especies más halófilas, añadir 20-50 g/l de ClNa o bien utilizar el *Vibrio Hipersaline Broth* (DMT137). ISO/TS 21872-1:2007

También muy útil en enriquecimiento de *Aeromonas spp.*

COMPOSICIÓN

Peptona trípica de caseína 10,0 g
Cloruro sódico 10,0 g
(Fórmula por litro)
pH final: 8,5 ± 0,2

PREPARACIÓN

Disolver 20 g de medio en 1 litro de agua bidestilada. Un ajuste del pH suele ser necesario, a causa del uso de aguas de calidad no excelente.

Autoclavar a 121 °C durante 15 minutos.

Para seguir la ISO/TS 21872-1:2007 usar a doble concentración.

PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO

MANTENGA EL BOTE CERRADO EN LUGAR SECO, FRESCO Y OSCURO. AGITE EL BOTE ANTES DE USAR
DESHIDRATADO CODIGO: [DMT151](#)

CONTROL DE CALIDAD DEL MEDIO

Realizado en nuestro laboratorio; es prudente repetirlo en su laboratorio siempre que varíen las condiciones (más de 3 meses sin usar, tras desinfectar laboratorio, tras conservar a alta T^a, cuando adquiere aspectos extraños aunque no haya llegado la fecha de caducidad teórica de la etiqueta,...)

DESHIDRATADO: Polvo fino, Beige PREPARADO: Estéril, Beige

CONTROL DE CRECIMIENTO a T^a ambiente (aproximadamente 21-28°C) ó bien aproximadamente a 37°C, durante 6-48 h:

Vibrio cholerae MKTA 14035, Correcto.

Vibrio parahaemolyticus WDCM 00037, Correcto tras añadir 20-50 g/l de ClNa.

PRESENTACION: FRASCOS PREPARADOS, VIALES MF, KITS P/A, MEDIO DESHIDRATADO

NOTA: Numerosas especies de *Vibrio* y de *Aeromonas* provocan enfermedades gastrointestinales y sistémicas en el hombre por ingesta de pescados y mariscos crudos o mal cocinados, ya que en el agua raramente alcanzan la dosis infectiva necesaria: *V.cholerae*, *V.parahaemolyticus*, *V.mimicus*, *V.fluviialis*, *V. hollisae*, *V.furnisii*, *Aeromonas hydrophilla*... Otros como *V. alginolyticus*, *V.damsela*, *V.vulnificus*, *V.metschnikovii*... podrían también estar implicados. Todos estos *Vibrios* son marinos costeros, excepto *V.cholerae* y *V.mimicus* que viven en aguas continentales. La mayor frecuencia de sus toxiinfecciones se produce en verano.

Vibrio cholerae incluye el virulento biotipo clásico (que no hemoliza los hematíes de carnero y cabra pero sí los de hombre y conejo), y el menos virulento pero pandémico biotipo El Tor (que sí hemoliza los hematíes de carnero y cabra). Aunque en la actualidad la mayoría de casos de esta enfermedad son leves, puede ser mortal por deshidratación de hasta 20 litros de agua al día en la persona contagiada. También provoca otitis e infecciones de heridas. Se difunde por el agua y alimentos contaminados con ella, sobre todo con las heces de los individuos enfermos. Pero el agua continental es su reservorio natural.

MODO DE EMPLEO E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Medio de transporte y enriquecimiento para *Vibrio cholerae* y *Aeromonas hydrophilla*

La llamada reacción roja del cólera puede analizarse en este medio tras incubación a aproximadamente 37 °C durante 24 horas, aunque dicha reacción da demasiados falsos positivos.

Previamente pre-enriquecer en TSB para eliminar el stress (este preenriquecimiento permite la detección un 50% más veces que sin él). Pasar para enriquecer en caldo Alkaline Vibrio Enrichment Broth. Sembrar este caldo, tras el enriquecimiento, en Agar TCBS. Confirmar en placa las colonias amarillas (Sacarosa positivas): A diferencia de las Enterobacterias, *Vibrio cholerae* es oxidasa positivo. A diferencia de los Coliformes, es lactosa negativo. A diferencia de otros *Vibrio*, no crece con >6% (60 g/l) de ClNa. Ciertas cepas de *Vibrio cholerae* se detectan mejor incubando a aproximadamente 28°C, temperatura más acorde con su reservorio natural (peces).

El uso de este enriquecimiento en la investigación de *Aeromonas spp.* aumenta su frecuencia de detección hasta en un 40% de los casos.

El usuario es el único responsable de la eliminación de los microorganismos según la legislación medioambiental vigente. Autoclavar antes de desechar a la basura.

NOTA: Ante la desaparición del mercado internacional del Teepol, los *Vibrio* halófilos pueden enriquecerse en este mismo medio tras añadirle 30-50 g/l de ClNa, o mejor utilizar el caldo diferencial *Vibrio* Hipersaline (DMT137).

Medio fabricado en la UE por MICROKIT desde 1989, bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs, revisado en Marzo-2020