Referencia: BA3034 **Ficha Técnica**

Producto: **Ringer 1/4 Solution**

Especificación

Solución Isotónica para preparación de suspensiones de microorganismos

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
10 Frascos Botella 125 ml con: 90 ± 3 ml	1 caja con 10 botellas de 125ml, tapón metálico, no inyectable .	16 meses	8-25ºC

Composición

Composición (g/l):
Cloruro sódico..... 2,250
Cloruro potásico..... 0,105
Cloruro cálcico..... 0,120
Bicarbonato sódico.....0,050

Descripción/Técnica

Descripción:
La solución de Ringer es un medio isotónico más equilibrado que la simple solución salina de cloruro sódico y su composición permite la esterilización al autoclave sin que se formen precipitados.
Para el trabajo rutinario con bacterias se emplea la solución diluida al cuarto (Ringer 1/4) y se utiliza para obtener suspensiones celulares o para hacer los bancos de diluciones.
Sin embargo, para la dilución de muestras de alimentos, o bien de sustancias que han sido sometidas a algún tipo de tratamiento térmico se suele recomendar la dilución en Agua Peptonada , o un diluyente de máxima recuperacion (DRM) que actúa simultáneamente como agente revitalizador.

Técnica:
Diluir a razón 1:10 en la solución isotónica homogeneizándola con un turmix o Stomacher®. Tras un corto periodo de reposo (10-15 minutos) se hace el banco de diluciones decimales, de acuerdo al procedimiento normalizado, utilizando el mismo Diluyente. A partir de este banco de diluciones se inoculan las placas, ya sea por el método de inóculo en masa o por siembra en superficie (por estria o método en espiral).

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : Incoloro pH: 7,2 ± 0,2 a 25ºC

Control de Fertilidad

Control fertilidad: según metodos y monografias armonizados en farmacopeas
Inocular entre 10-100* UFC (Productividad)

Realizar subcultivo en medios de cultivo adecuados tras 3 h de incubación

Microorganismo	Desarrollo
Bacillus subtilis ATCC 6633	Bueno - Rec. > 70 % tras 3 h de Incubación
Escherichia coli ATCC 8739	Bueno - Rec. > 70 % tras 3 h de Incubación

Control de Esterilidad

Incubación 48 horas a 30-35ºC y 48 horas a 20-25ºC: SIN CRECIMIENTO
Verificación a 7 días tras incubación en las mismas condiciones

Bibliografia

· ANONYMOUS (1937) Bacterial Tests for Graded Milk. Memo 139-Foods. Dept. of Health and Social Security. London.
· DAVIS, J.G. (1956) Laboratory Control of Dairy Plant. Dairy Industries Ltd., London.