

SL

CompactDry™

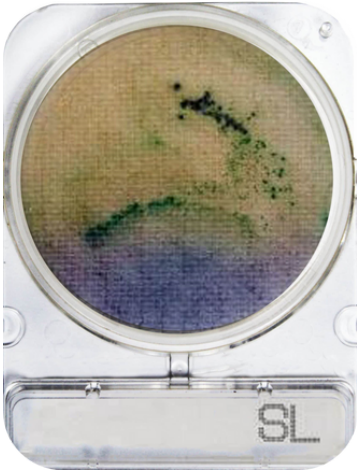
There is always a better way.

Placa para la detección  
***Salmonella spp***



Guía  
Técnica

Compact Dry es un procedimiento sencillo y seguro para determinar y cuantificar microorganismos en productos alimenticios, cosméticos, ambientales y otras materias primas.



*Salmonella* es un género de bacterias Gram negativas que se compone de más de 2500 serovariedades, la mayoría de las cuales son patógenos.

Según el estándar establecido por la Administración de Drogas y Alimentos (FDA), *Salmonella* debe estar totalmente ausente en todas las muestras de alimentos y ambientales. No se ha establecido un nivel de tolerancia debido a que una dosis infecciosa baja puede conducir a enfermedades fatales.

## Información General

### Tiempo y temperatura de enriquecimiento

35 -37°C por 20-24 horas

### Tiempo y temperatura de incubación placa

41 - 43 °C por 20 - 24 horas

### Interpretación

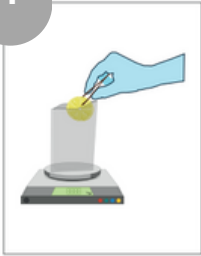
Alcalinización de la placa donde hay un viraje amarillo, se puede presentar crecimiento de colonias de color negras y/o verdes. Algunas colonias presentan motilidad.

Fabricante



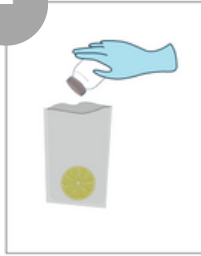
## Procesamiento de alimentos

1



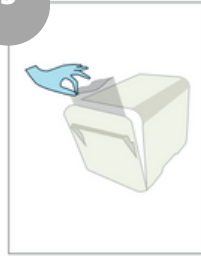
Bajo condiciones asépticas, pese 25 g o ml de la muestra en una funda estéril.

2



Agregue una cantidad adecuada de diluyente estéril. Use 225 ml agua peptona estéril

3



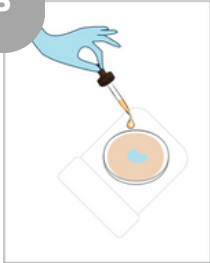
Agitar u homogeneizar la muestra.

4



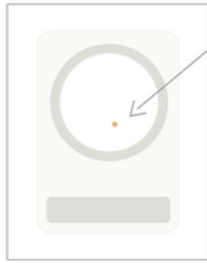
Incube la muestra a 35-37°C por 20 - 24 horas. Para muestras altamente contaminadas, realice un enriquecimiento selectivo según la ISO 6579.

5



Agregue 0,1 ml de solución de cultivo de preincubación a 1/4 de diámetro y mantenga la solución de cultivo en forma redonda en la medida de lo posible en el goteo.

6



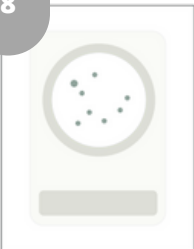
Agregue 1 ml de agua esterilizada al otro lado del 1/4 de diámetro.

7



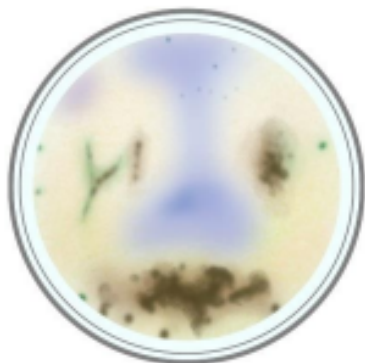
Invierta la placa e incube según las especificaciones de la Tabla 1.

8



Coloque la placa sobre un fondo blanco y detecte con un contador visual o de colonias. Tenga en cuenta la detección presuntiva de las colonias según las especificaciones del análisis.

## Interpretación



SL

- La presencia o ausencia de *Salmonella* en la placa se ve en función de la alcalinización del medio, permitiendo un viraje de morado a amarillo.
- La producción de sulfuro de hidrogeno puede variar según la serovariedad de *Salmonella*, por lo cual, no todas las colonias pueden presentar ennegrecimiento.
- Las placas Compact Dry SL contienen un sustrato cromogénico, el cual permite evidenciar colonias presuntivas de *Salmonella* con una coloración verde.
- La motilidad de la *Salmonella* puede evidenciarse ya que algunas colonias verdes/negras se aleja del punto de inoculación de la muestra hacia la parte superior de la placa.

## Detección



→ Alcalinización del medio.

→ Enverdecimiento gracias al sustrato cromogénico.

→ Motilidad desde el punto de inoculación de la muestra.

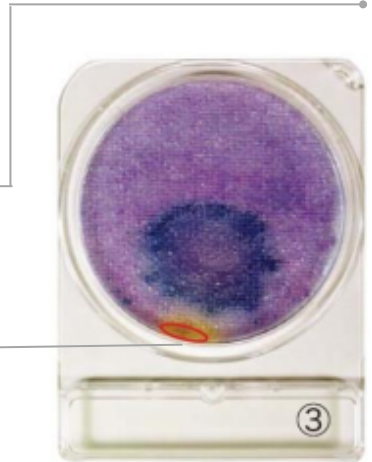
→ Colonias con producción de sulfuro de hidrogeno.



La siguiente placa no presenta alcalinización del medio. Esta condición es un criterio principal de decisión al momento de considerar la presencia de *Salmonella*.

Residuo de muestra

**En esta placa no se considera la presencia de *Salmonella* spp.**



Se observa una leve alcalinización del medio y un ennegrecimiento en la parte inferior, por lo cual, esta placa tiene presencia presuntiva de *Salmonella* spp.



Aunque no se observan colonias puntuales, existe un viraje del medio a color amarillo, por lo cual, se debe considerar como presuntivo para *Salmonella* spp.

Compact Dry™

There is always a better way.



[compact-dry.com](http://compact-dry.com)