

PA

CompactDry™

There is always a better way.

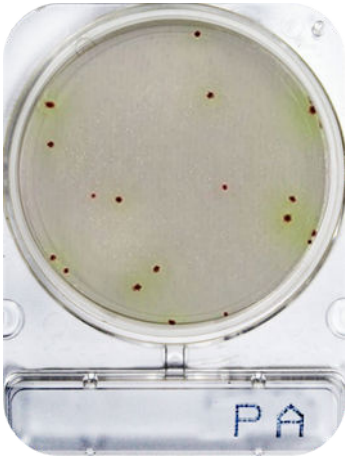
Placa para recuento  
**Pseudomonas  
aeruginosa**



# Guía Técnica

Compact Dry es un sistema detector sencillo, basado en un reactivo cromogénico para determinar y cuantificar microorganismos en productos alimenticios, cosméticos, ambientales y otras materias primas..

Compact Dry no está diseñado para uso de Diagnóstico de enfermedades u otras afecciones en seres humanos.



*Pseudomonas* son bacterias Gram negativas que pueden sobrevivir y multiplicarse a baja temperatura; debido a esto, se conocen como un agente causal del deterioro de los productos refrigerados, tales como carnes rojas, aves, pescados y productos lácteos. Esta bacteria es ubicua en la naturaleza y pueden prosperar en el suelo, el agua dulce y el medio marino. Por lo tanto, además de los productos alimenticios, también se sabe que contaminan el entorno clínico, los productos cosméticos y farmacéuticos.

## Información General

### Tiempo de incubación

48 h ± 3 horas

### Aprobaciones

### Temperatura

35 ± 1 °C

**MICROVAL®**

### Interpretación

*Pseudomonas aeruginosa* forma colonias rojas con pigmento verde/amarillo.

### Fabricante

 **SHIMADZU**  
Excellence in Science

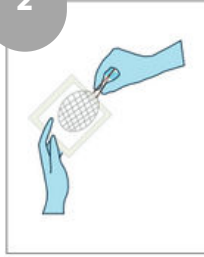
## Procesamiento de aguas

1



Agregue 1 ml de solución salina estéril a la placa Compact Dry con el fin de hidratar la placa.

2



Tome una membrana de celulosa con tamaño de poro de 0.45µm usando una pinza estéril.

3



Suspenda la membrana sobre un sistema de filtración previamente esterilizado.

4



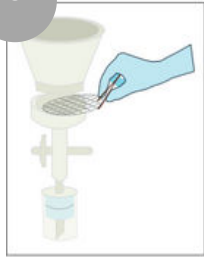
Cierre cuidadosamente el sistema, evite que la membrana se rasgue o se contamine.

5



Vierta el contenido de la muestra a analizar sobre el sistema de filtración.

6



Una vez la muestra ha sido filtrada, retire la membrana del sistema de filtración usando unas pinzas estériles.

7



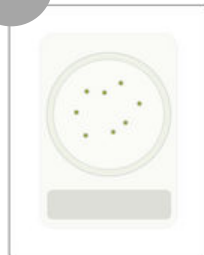
Suspenda cuidadosamente la membrana sobre la superficie gelificada de la placa Compact Dry.

8

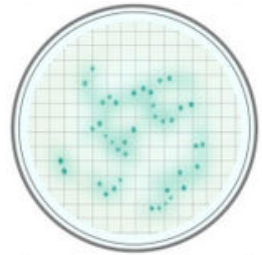


Invierta la placa e incube según las especificaciones de la Tabla 1.

6



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



PA

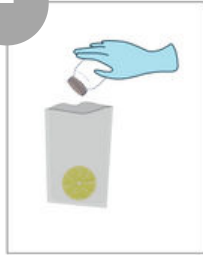
## Procesamiento de alimentos

1



Bajo condiciones asépticas, pese 10 g o ml de la muestra en una funda estéril.

2



Agregue 90 ml de diluyente estéril. Los diluyentes incluyen: tampón de fosfato o solución salina, agua de peptona al 0,1 %, dilución de peptona salina, agua de peptona tamponada u otros.

3



Agitar u homogeneizar la muestra.

4



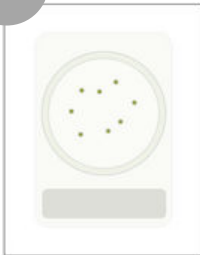
Tome 1 ml de la solución de muestra e inocule en el centro de la placa de prueba, la solución se distribuye uniformemente alrededor de la placa.

5

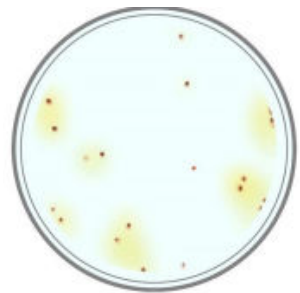


Invierta la placa e incube según las especificaciones de la Tabla 1.

6

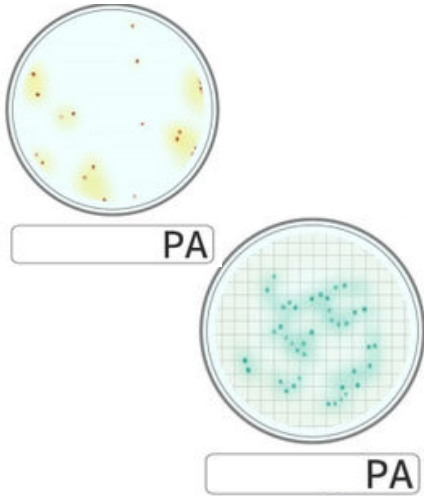


Coloque la placa sobre un fondo blanco e enumere con un contador visual o de colonias. Tenga en cuenta el recuento o detección de las colonias según las especificaciones del análisis.



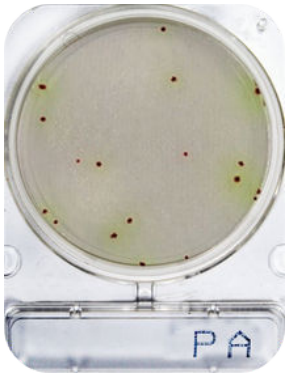
PA

## Interpretación



- *P. aeruginosa* forma colonias rojas que generalmente están rodeadas por un halo amarillo verdoso.
- Las pruebas han demostrado que alrededor del 20% de las cepas de *P. aeruginosa* forman menos o ningún pigmento amarillo verdoso.
- Rango de recuento 1-200 CFU / placa.

## Enumeración



Número total de colonias = 19

Se evidencia desarrollo de colonias con halo amarillo verdoso y otras colonias que no presentan halo, ambos tipos de crecimiento deben ser enumerados.



Número total de colonias = 44

Para análisis de filtración por membrana, se evidencia un desarrollo de colonias azules con halo verde.

# Compact Dry™

There is always a better way.



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