

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		



SALMONELLA WELLCOLEX COLOUR

Confirmación y serogrupado de
Salmonella.

Salmonella Wellcolex Colour es un kit listo para su uso que ha demostrado, en reiteradas ocasiones y a nivel mundial, ser **el método más cómodo, rápido, fiable y económico** para detectar la presencia de Salmonella en alimentos y otros productos.

No requiere instrumental ni aparataje especiales excepto un agitador orbital.

Detecta los antígenos de TODAS las cepas enterotoxigénicas de Salmonella a partir de colonias e incluso **a partir del caldo de enriquecimiento**.

Su utilidad es doble:

* **Confirmar la presencia / ausencia de Salmonella en menos de 48 horas.**

* **Serotipar** los resultados positivos en los distintos grupos de Salmonella: **A, B (incl. *S. typhimurium*), C, D (incl. *S. enteritidis*), E, G, y Vi**, sin necesidad de multiplicidad de sueros u otras pruebas.

Su fabricante, Welcome Research laboratories, asegura que la sensibilidad del kit es del 100% y que su especificidad es también del 100% si se utiliza a partir de colonias obtenidas tras el enriquecimiento o a partir del caldo Selenito de enriquecimiento. Si la prueba se hace a partir de colonias crecidas sin previo enriquecimiento, la sensibilidad baja ligeramente (98,9%) y la especificidad también (95,2%).

Según el Instituto Pasteur de París (Compte-Rendu D'Evaluation du Wellcolex colour Salmonella Test, 13-6-1.990), la sensibilidad es excelente (el 100% de las cepas A, B, C, D, E, G son correctamente identificadas, sin falsos negativos) y la especificidad es total (0% de falsos positivos) siempre que se

sigan los pasos descritos al pie de la letra. Ningún otro kit del Mercado da resultados tan satisfactorios.

El valor predictivo de los tests negativos es del 100%.

Por todo ello proponemos la utilización de Salmonella Wellcolex Colour, Sin ningún temor a cometer errores, como prueba de screening negativo de Salmonella (presencia/ausencia) y simultaneó serotipaje de los resultados positivos.

MODO DE EMPLEO

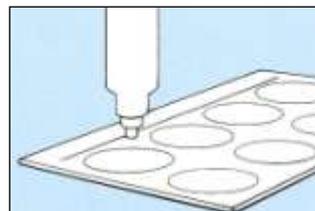
1- Incubar 25 gramos de la muestra en 225 ml de Agua Peptonada Tamponada MICROKIT (Frasco RPL202, Medio deshidratado DMT032), 18-24 horas a 37 °C.

2- Transferir 1 ml en 100 ml de caldo Selenito Cystina MICROKIT preparado (RPL060) o deshidratado (DMT111). La calidad del caldo Selenito es imprescindible. Aseguramos el correcto funcionamiento de Salmonella Wellcolex Colour si se utiliza caldo Selenito marca MICROKIT, sin sobrecalentar, conservando el medio preparado a 4-8 °C y descartando los frascos donde ya ha aparecido el precipitado rojo. No agitar.

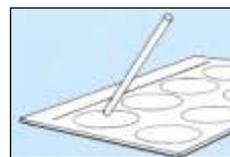
3- Es recomendable, pero no imprescindible, calentar tras la incubación, a 100 °C durante 5 minutos, para reducir la tasa de reacciones inespecíficas.

4- Distribuir el látex antes de la suspensión bacteriana para evitar contaminarlo. Depositar una gota de látex 1 en un círculo y otra gota del látex 2 en otro círculo. Añadir una gota de suspensión bacteriana de 40 µl a cada uno de los dos círculos. Dicha suspensión puede ser:

- El mismo caldo selenito incubado.
- Una suspensión de 1 a 2 colonias en 200 µl de agua estéril.



5- Mezclar bien cada látex con su muestra, evitando la formación de burbujas de aire. Utilizar cada palillo por un solo extremo, pues si le damos la vuelta tocaremos un cultivo vivo potencialmente peligroso. Utilizar toda la superficie del círculo, sin tocarlo con los dedos. Las cartas con círculos deben conservarse a temperatura ambiente, para que no se arqueen.



6- Agitar. La agitación manual no es aconsejable, pues no controla la velocidad y la lectura será menos clara. Utilizar un agitador ROTADOR, poniéndolo durante dos minutos a las siguientes r.p.m. según el diámetro de su disco:

170-200 r.p.m. para 20 mm de diámetro.

150-190 r.p.m. para 26 mm de diámetro.

140-190 r.p.m. para 32 mm de diámetro.

140-160 r.p.m. para 38 mm de diámetro.

140-150 r.p.m. para 44 mm de diámetro.



LECTURA DE RESULTADOS



Positive result
Reagent 1: serogroup B
Reagent 2: Vi antigen



Positive result
Reagent 1: serogroup C
Reagent 2: serogroup E & G



Positive result
Reagent 1: serogroup D
Reagent 2: serogroup A



Negative result

La ausencia de toda clase de aglutinaciones en ambos círculos demuestra la ausencia de Salmonella.

La presencia, en el círculo del látex 1, de una **aglutinación roja**, demuestra la presencia de **Salmonella grupo B** (incl. **S. typhimurium**); de una **aglutinación azul**, demuestra la presencia de **Salmonella grupo C**; de una **aglutinación verde**, demuestra la presencia de **Salmonella grupo D** (incl. **S. enteritidis**).

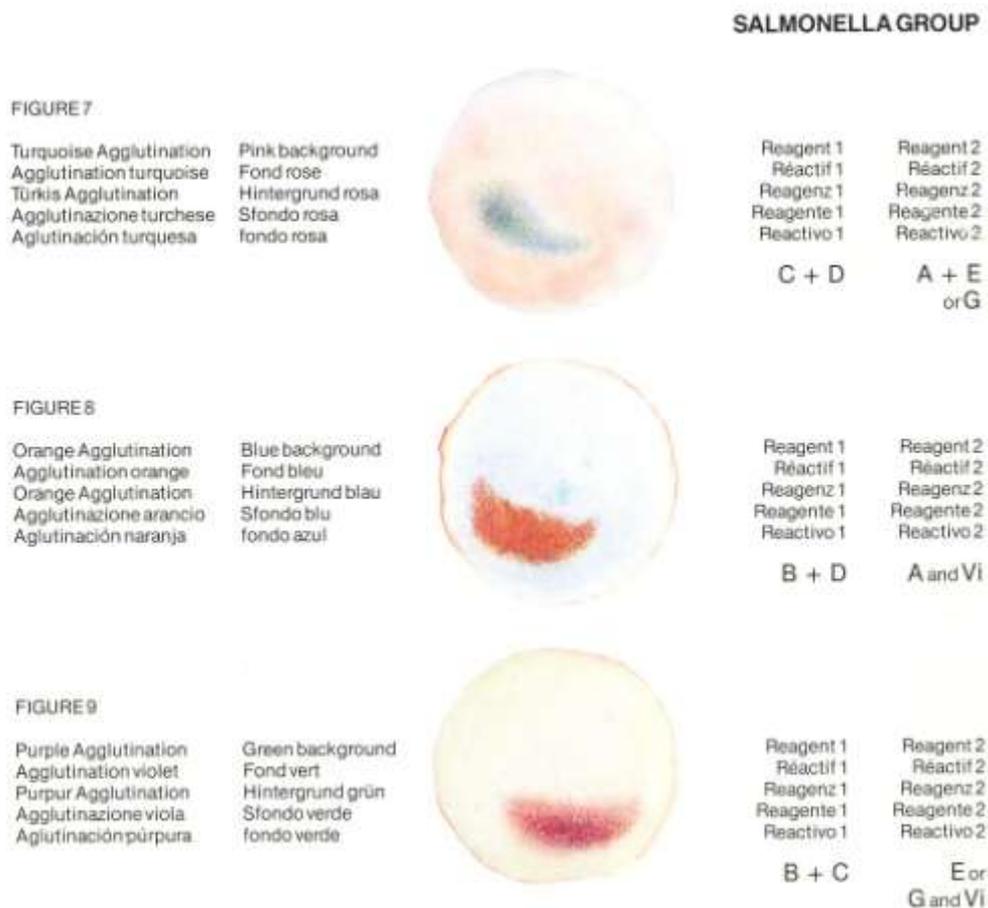
La presencia, en el círculo del látex 2, de una **aglutinación roja**, es indicadora de **antígeno Vi***; de una **aglutinación azul** demuestra la presencia de **Salmonella grupos E o G**; de una **aglutinación verde**, demuestra la presencia de **Salmonella grupo A**.

*= El antígeno Vi enmascara los antígenos celulares en que se basa el serotipaje de Salmonella. Por ello, si el látex 2 da aglutinación roja, debe calentarse la suspensión bacteriana a 100 °C durante 30 minutos, volverse a enfriar y repetir la prueba del látex 1. Si después de esto no hay aglutinación alguna con el látex 1, se demuestra la ausencia de Salmonella. Si la hay, será Salmonella del grupo C (aglutinación azul) o del grupo D (incl. **S. enteritidis**) (aglutinación verde).

El fondo látex, cuando se ha utilizado directamente a partir de caldo Selenito, es rojizo; si se ha utilizado a partir de colonias suspendidas, el fondo es blanco, o algo coloreado por la mezcla de colores rojo, azul y verde que no hayan aglutinado.

La aglutinación se concentra en una zona del círculo si se utiliza agitador rotador. Si no, queda menos clara y más repartida. Si se ha agitado con demasiada energía con la mano, la aglutinación se acumulará en la circunferencia externa.

Interpretación de resultados aberrantes explicados como mezcla de dos serogrupos en la muestra:



PRESENTACIÓN

Kit completo para 50 pruebas de confirmación y de serotipaje. Caducidad aproximada desde fabricación 1 año. Referencia: KWD096

Accesorios no incluidos:

- Agitador orbital con 0-200 r.p.m. MICROKIT. Referencia: VWD100.
- Cepas de referencia, de trabajo o cuantitativas para validar los reactivos una vez llegados a fábrica o tras almacenamientos prolongados o inadecuados.
- Participación en servicios intercomparativos como SEILALIMENTOS, SEILAGUA o SEILAPARFUM para validar los procedimientos y los operarios.

El usuario es el único responsable de la destrucción de los microorganismos generados en el interior del kit durante su uso, de acuerdo con la legislación medioambiental vigente. Destruir por inmersión en lejía. Mantener fuera del alcance de los niños. No ingerir.

Distribuido en exclusiva para el sector agroalimentario por LABORATORIOS MICROKIT, S.L. desde 1992. Revisado en Julio de 2010