

## **Agar Cromogénico de Salmonella** **(PP-SALCR-90)**

El nuevo medio de cultivo Cromogénico de Salmonella permite la diferenciación diagnóstica de Salmonella para muestras clínicas y alimentarias. Este medio de cultivo es una modificación de la fórmula descrita por Rambach (1990).

<b>Ingredientes</b>	<b>g/l</b>
Peptona	5,0
Extracto de levadura	2,0
Extracto de carne	1,0
Cloruro sódico	5,0
Desoxicolato sódico	1,0
	15,0
pH final 7,3 ÷ 0,2 a 25 °C	

### **Principio e interpretación:**

La peptona, el extracto de levadura y el extracto de carne aportan compuestos nitrogenados, vitaminas, carbono, azufre y aminoácidos. El cloruro de sodio es para el equilibrio osmótico del medio. Los sustratos nutritivos de este medio impiden la reproducción de Enterobacteriáceas. El desoxicolato de sodio inhibe las bacterias Gram positivas. La mezcla cromógena y el propilenglicol en el suplemento permiten diferenciar las especies de Salmonella. La Salmonella forma un ácido debido a la fermentación del propilenglicol. La adición de un indicador de pH (mezcla cromogénica) da a las colonias un color rojo. Los coliformes poseen la enzima  $\beta$ -galactosidasa que divide el enlace entre el cromóforo y el galactósido (mezcla cromogénica). El cromóforo liberado da la coloración azul verdosa o azul violeta de las colonias. Otras enterobacterias y bacterias gramnegativas, como Proteus, Pseudomonas, Shigella, S. typhi y S. paratyphi A, crecen como colonias de color amarillo incoloro.

### **Método:**

Siembra en superficie. Inocular 0,1 ml de la muestra y homogenizar por toda la superficie mediante un asa de Digrafsky. Incubar a 37 °C durante 24 horas.

**Control de calidad:**

Cepa control	Incubación	Método de control	Crecimiento	Color de las colonias
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC® 13076	24±3 horas a 35-37 °C	Cualitativo	+++	Rojo
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028			+++	Rojo
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922			++	Azul-verdoso
<i>Shigella flexneri</i> ATCC® 29903			+++	Amarillo/beige
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC® 29212			+++	Amarillo/beige
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923			-	-

+++: Crecimiento alto  
++: Crecimiento medio  
-: No crecimiento



Placas 90 mm Ø, retractiladas en 8 unidades



*Salmonella typhimurium* ATCC® 14028

**Fdo.: Responsable de Calidad**  
**Francisco Javier Santana Hernández**  
**Licenciado en Biología**  
**Dr. Ingeniero Industrial**  
**Colegiado Nº: 12.200-L**

**MELCAN, S.L.U.**  
C/ Cizalla, 10 Sector P3-Norte  
35118 Arinaga-Agüimes  
CIF: B35549526  
Teléfono: 928 181 006  
Email: [comercial2@melcan.com](mailto:comercial2@melcan.com)