

## **Agar para *Bacillus subtilis***

**Presentación:** Placas desechables de 90 mm, 10 unidades para uso in vitro

### **Características Físicas**

- **Apariencia:** transparente
- **Color:** amarillo suave
- **pH:**  $6.8 \pm 0.2$  a  $25^\circ C$

### **Uso:**

Agar recomendado para el aislamiento y recuento de formas vegetativas y esporuladas de *Bacillus subtilis* a partir de muestras ambientales y otros materiales de importancia.

**Incubación:**  $24 \pm 3$  horas a  $37^\circ C$  en atmósfera aeróbica.

### **Control de esterilidad:**

Incubadas a  $35^\circ C$  por 48 horas: No hubo desarrollo bacteriano

Incubadas a  $20^\circ C$  por 96 horas: No hubo desarrollo bacteriano

### **Control de Calidad:**

<b>Microorganismos</b>	<b>ATCC</b>	<b>Resultado esperado</b>
<i>Bacillus subtilis</i>	6633	Bueno a excelente crecimiento

**Almacenamiento:** 4-10°C con la tapa de la placa hacia abajo, en su envase original. Para evitar las condensaciones de agua se recomienda evitar los cambios bruscos de temperatura.

---

**Descripción:**

Por las características de sus componentes es un medio usado para el cultivo de *Bacillus subtilis*. No contiene inhibidores del desarrollo bacteriano. La peptona aporta la fuente de nitrógeno, vitaminas y carbono. El agar es adicionado como agente solidificante.

**Composición (en gramos por litro):**

Almidón soluble	50 g
Peptona	15 g
KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	5 g
MgSO <sub>4</sub> ·7 H <sub>2</sub> O	2,5 g
Agar	15 g

**Siembra:**

Sembrar el medio de cultivo con la muestra de ensayo en superficie o conforme a la técnica que se aplique.

**Interpretación o lectura de resultados:**

El crecimiento de las bacterias se observa como colonias o unidades formadoras de colonias, con características propias.

**Destrucción y desinfección:**

Es responsabilidad de cada laboratorio la adecuada gestión de sus desechos, según protocolo interno o mediante terceros que garanticen su adecuado tratamiento, cumpliendo las normativas vigentes.

**Bibliografía:**

- ✓ American Society for Microbiology Manual of Methods for General Bacteriology, 1981
- ✓ Knight, B.C.J.G and H.Proom, 1950 J. Gen Microbiol. Vol.4.p.503-538