

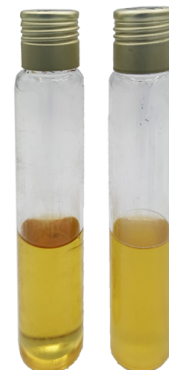
## Caldo sLB

Cat. 1163

Medio diseñado para aumentar el crecimiento bacteriano, con un alto rendimiento de plásmidos de menor número de copias y un rendimiento extra alto de plásmidos de mayor número de copias.

### Información práctica

| Aplicaciones                                         | Categorías       |
|------------------------------------------------------|------------------|
| Preparación y recuperación de células competentes    | Escherichia coli |
| Industria: Medios de cultivo para Biología molecular |                  |



### Principios y usos

El Caldo sLB ha sido formulado para aumentar significativamente la densidad celular en comparación con el Caldo LB tradicional. En el caldo LB estándar, las células de *E. coli* alcanzan una fase estacionaria abrupta debido a la deficiencia de nutrientes que contiene el medio. Se detiene la multiplicación celular, mueren células y se pierden plásmidos.

En base a los resultados de una extensa investigación, nuestros laboratorios han desarrollado una nueva formulación que utiliza una mezcla patentada de peptonas, extracto de levadura y sales que permiten que las células recombinantes de *E. coli* tengan un mayor crecimiento. Al final de la fase de crecimiento exponencial, la replicación continúa, obteniendo un mayor rendimiento en cuanto a la producción de plásmidos de ADN.

Los cultivos en Caldo sLB han demostrado estabilidad celular hasta 3 días sin muerte celular, siendo este un medio más conveniente que elimina la necesidad de una atención constante. El crecimiento de *E. coli* es mayor en caldos sLB y sLB tamponados que en los LB estándar después de 3 días a 37 °C.

La mezcla especial de peptona, el extracto de levadura y las sales proporcionan factores de crecimiento esenciales, como nitrógeno, carbono, sulfuros, minerales y vitaminas, en particular el grupo B. El cloruro de sodio suministra electrolitos esenciales como los iones sodio para el transporte y el equilibrio osmótico.

### Fórmula en g/L

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| Extracto de levadura, mezcla especial de peptonas, Sales | 40 |
|----------------------------------------------------------|----|

### Preparación

Suspender 40 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver por calentamiento agitando con frecuencia. Hervir durante un minuto hasta su completa disolución. Dispensar en tubos y esterilizar en autoclave a 121 °C durante 15 minutos.

### Instrucciones de uso

- Llevar a cabo el procedimiento experimental de acuerdo con el uso o propósito apropiado.
- Inocular e incubar a una temperatura de 35±2 °C durante 24-72 horas.

### Control de calidad

| Solubilidad | Apariencia | Color del medio deshidratado | Color del medio preparado      | Final pH (25°C) |
|-------------|------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| Sin restos  | Polvo fino | Beige                        | Ámbar, ligeramente opalescente | 7,0±0,2         |

## Test microbiológico

---

Condiciones de incubación: (35±2 °C / 24, 48, 72 h).

### Microrganismos

Escherichia coli DH5 alpha + pUC19

### Especificación

Buen crecimiento

## Almacenamiento

---

Temp. Min.:2 °C

Temp. Max.:25 °C

## Bibliografía

---

Ausubel, Brent, Kingston, Moore, Seidman, Smith and Struhl (ed.). 1994. Current protocols in molecular biology, vol. 1. Greene Publishing Associates, Inc., Brooklyn, N.Y.