

## FICHA TÉCNICA GLUTAMATO MINERAL MODIFICADO

### USO

Caldo usado para la identificación de *Escherichia coli* en muestras de alimentos y aguas en algunas ocasiones.

### FUNDAMENTO

La lactosa es la fuente de hidrato de carbono. Las vitaminas, aminoácidos e iones de magnesio favorecen la fermentación. Y el citrato de amonio hierro permite aumentar la producción de gas. El purpura de bromocresol actúa de indicador de pH.

### FORMULA

|                                  | concentración simple | concentración doble |
|----------------------------------|----------------------|---------------------|
| Glutamato sódico                 | 6.35 g               | 12.7 g              |
| Lactosa                          | 10.0 g               | 20 g                |
| Formato sódico                   | 0.25 g               | 0.5 g               |
| L-Cistina                        | 0.02 g               | 0.04 g              |
| L (-) ácido aspártico            | 0.024 g              | 0.048 g             |
| L(+)-Arginina                    | 0.02 g               | 0.04 g              |
| Tiamina                          | 0.001 g              | 0.002 g             |
| Acido nicotínico                 | 0.001 g              | 0.002 g             |
| Ácido pantoténico                | 0.001 g              | 0.002 g             |
| Sulfato de magnesio septahidrato | 0.1 g                | 0.2 g               |
| Citrato de amonio hierro         | 0.01 g               | 0.02 g              |
| Cloruro de calcio dihidrato      | 0.01 g               | 0.02 g              |
| Fosfato ácido de potasio         | 0.9 g                | 1.8 g               |
| Púrpura de bromocresol           | 0.01 g               | 0.02 g              |
| Cloruro de amonio                | 2.5 g                | 5.0 g               |
| Agua purificada                  | 1 L                  | 1 L                 |
| pH                               | 6.7±0.1              | 6.7±0.1             |

## CONTROL DE CALIDAD

| Parámetro     | Cepa Control                         | Desarrollo                    |
|---------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| Productividad | <i>Escherichia coli</i> , ATCC 35218 | Medio cambia a color amarillo |

## INSTRUCCIONES DE USO

Medio listo para usar.

## CARACTERISTICA FISICAS

Medio preparado color morado.

## ALMACENAMIENTO

Almacenar entre 2°C y 20°C. Duración 4 meses.

## PRESENTACION

Tubo 10 ml (16x160mm) concentración simple, caja 20 unidades.

Tubo 10 ml (18x180mm) concentración doble, caja 20 unidades