

VITROFURAL®



COMPOSICIÓN: Para 100 gramos:

- ❖ Furvina 30 gr
- ❖ Excipiente c. s.

TIPO DE FORMULACIÓN: Polvo

ACCIÓN: Bactericida de amplio espectro y fungicida

INDICACIONES: Inhibidor de la contaminación microbiana para medios de cultivo utilizados en la producción de vitroplantas que sustituye el proceso de esterilización por autoclave.

CONCENTRACIÓN RECOMENDADA: 116 mg/L de **VITROFURAL®**, que significan 35 mg/L de principio activo

CONSERVACIÓN: Almacénese protegido de la luz y la humedad

PRESENTACIÓN: Envases de 10 frascos de 6g/unidad

INTOXICACIONES: No se han reportado casos

Modo de Empleo

Los medios de cultivo deben elaborarse teniendo en cuenta las siguientes instrucciones:

1. Fregado de los frascos de cultivo y tapas.

Esta operación se realiza fregando frascos y tapas con abundante agua y luego con una solución de detergente comercial. Se enjuaga primero con agua común y posteriormente con solución de Hipoclorito de Sodio al 0,05% en agua desionizada y se trasladan hacia un local con ambiente limpio para su uso inmediato.

2. Elaboración de los medios de cultivo.

Para la elaboración de los medios de cultivo, el empleo de las soluciones madres y la dosificación de estas se siguen los mismos pasos que para los medios esterilizados por autoclave.

Después de ajustar el pH al medio de cultivo este se calienta adicionando lentamente el gelificante, hasta que se disuelva. Para medios sólidos, la dosis de gelificante será entre un 40-50 % de la empleada en la esterilización por autoclave. Se hierve durante 5 minutos, siendo importante que todo el medio de cultivo hierva.

Para incorporar el VITROFURAL[®] se espera a que el medio de cultivo tenga una temperatura aproximada entre 80-85°C. Se recomienda dispersar primeramente el VITROFURAL[®] en una pequeña cantidad de medio de cultivo y luego incorporar al resto del medio agitando vigorosamente para lograr una homogeneización total y evitar la sedimentación del producto

3. Condiciones esenciales para su empleo.

El personal debe emplear ropa estéril, incluyendo gorro y tapa boca, desinfectarse las manos con alcohol al 70 % antes y durante la dosificación así como cumplir con las buenas prácticas de producción para el trabajo en áreas asépticas.

Se deben utilizar espejuelos de protección para evitar irritación en los ojos.

Después de elaborado, el medio se trasladará inmediatamente hacia el área aséptica donde debe realizarse además la dosificación.

4. Dosificación.

La dosificación del medio de cultivo se puede realizar de forma manual o mecánica. Durante el proceso se agita frecuentemente para evitar la sedimentación del VITROFURAL[®], tapando inmediatamente los frascos después de la dosificación.

Cuando utilice un dispensador automático este se lava previamente con agua bien caliente (80-90°C) para eliminar posibles suciedades acumuladas en los conductos.

Es importante mantener un máximo grado de asepsia.

5. Almacenamiento y utilización.

El medio de cultivo se almacena en el cuarto de medios de cultivo dentro del área aséptica. La temperatura no excederá los 24°C. En caso de no contar con estas condiciones se almacena en un lugar fresco y limpio hasta el momento de su utilización. Se puede utilizar posterior a las 12 horas de haberse elaborado y enfriado, excepto en la micropropagación de papas que es necesario esperar 24 horas. No se debe esperar un tiempo superior a las 24 horas debido a que el producto se degrada en el medio de cultivo con el tiempo.