

Ficha técnica

Supresor Microbiológico S.B. ARVI. Inhibidor/controlador de contaminación para cultivos in vitro.

Descripción:

Supresor Microbiológico S.B. es un reactivo combinante para medios de cultivo que previene la contaminación microbiológica tanto endógena como exógena que afecta los procedimientos In Vitro tradicional, contiene una mezcla de 2 poderosos antimicrobianos (***Methylisothiazolone (2-methyl-4-isothiazolin-3-one, MIT)*** y ***Methylchloroisothiazolinone (5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one, CIT)***) y una serie de macro y micronutrientes compatibles con la mayoría de medios conocidos, líquidos, semisólidos y sólidos.

Este reactivo anticontaminante es un potente biocida de amplio espectro. Inhibe el desarrollo de bacterias, hongos y micro algas contaminantes de medios de cultivo in vitro de plantas. Su mecanismo de acción afecta enzimas clave del ciclo de Krebs y la Cadena de Transporte de Electrones, así previene la germinación de esporas y destruye las células de los microorganismos. Sus características biocidas y bioestáticas son definidas por la concentración de uso y su compatibilidad fitoquímica permite prevenir la contaminación exógena y controlar la contaminación endógena.

Supresor Microbiológico S.B. mezclarse con el medio de cultivo previo a la esterilización en autoclave. (Compatibilidad con autoclave (1,4 kg/cm² (20 psi) y 121 °C durante 25 minutos)).

Supresor Microbiológico S.B. puede utilizarse en medios de cultivo que son susceptibles al calor como medio de contención de contaminación en caso de incompatibilidad térmica.

Supresor Microbiológico S.B. no es un sustituto de las condiciones asépticas del Laboratorio.

Supresor Microbiológico S.B. es compatible con reguladores de crecimiento como AUXINAS, CITOKININAS, GIBERELINAS, ETILENO ACIDO ABSCISICO POLIAMINAS, BRASINOESTEROIDES u OLIGOSACARINAS.

Supresor Microbiológico S.B. no se recomienda su uso con otras técnicas esterilizantes, no es requerido ajustar el pH y puede ser agregado concomitante con antibióticos.

Modo de empleo sugerido:

Evalúe experimentalmente la fitotoxicidad de la solución en contacto con su cultivo in vitro.

Relación inicial: Se recomienda emplear concentraciones entre 0.5 y 2.0 ml/L, se pueden utilizar concentraciones hasta el umbral de fitotoxicidad evaluada experimentalmente (5 mL / L o más para plantas resistentes). La máxima eficiencia del producto se alcanza mediante la determinación de la concentración óptima de acuerdo a las condiciones específicas de cada laboratorio y medio de cultivo particular. La dilución con el medio le confiere estabilidad térmica a los compuestos activos.

Estabilidad:

Se recomienda almacenar en refrigeración.

Presenta en combinación con el medio de cultivo una aplicación de hasta 40 días.

Principales usos:

- Estudios básicos de anatomía, desarrollo y nutrición vegetal.
- Micropropagación vegetal.
- Propagación clonal o propagación in vitro o propagación vegetativa.
- Variación somaclonal y gametoclinal a través de selección celular.
- Aislamiento de protoplastos. Utilizado para realizar fusión celular (hibridación somática) e ingeniería genética .
- Producción de plantas haploides a través de cultivo de anteras o cultivo de polen.
- Rescate de óvulos fecundados y embriones de cruzamientos interespecíficos e intergenéricos
- Ingeniería Genética.
- Embriogénesis somática.
- Producción de fitoquímicos o producción de sustancias de metabolismo secundario.

Precauciones

No ingerir. Evítese el contacto con los ojos. Almacénese en un lugar refrigerado, lejos de la luz y del calor. Manténgase el envase bien cerrado y lejos del alcance de los niños o personas mentalmente discapacitadas.

Producto no está recomendado para el contacto directo con la piel. Se recomienda en situaciones de contacto recurrente utilizar guantes de seguridad para su manipulación.