+55 (19) 2105-6161
contato@tecnal.com.br

BIORREATOR DE IMERSÃO TEMPORÁRIA POR BOLHAS

TE-BIB

Utilizado para cultura de tecidos onde o meio nutritivo que se localiza no fundo do recipiente e recebe uma fonte de ar fazendo com que bolhas dessa solução migrem para os patamares suspensos os quais contém o material a ser propagado.

João Leonardo Fustaino, nº 325 Distrito Industrial
Uninorte Piracicaba/SP-Brasil • CEP 13.413-102

+55 (19) 2105-6161
contato@tecnal.com.br

Características Técnicas

TE-BIB

- Aplicação: Micropropagação vegetal (cultura de tecidos) ;
- Tipo do biorreator: Imersão temporária por bolhas ;
- Volume do recipiente: 15L ;
- Material: Vidro borossilicato e aço inoxidável 316L ;
- Tampa: Vidro com uma saída GL18 e bico espigão para filtro químico ;
- Fechamento: Via abraçadeira de fecho rápido ;
- Número de patamares: 3 ;
- Quantidade de explantes: 15 - 20 por patamar ;
- Entrada de ar: Via filtro poroso de aço inoxidável 316L ;
- Filtro de ar: De 020µm ;
- Base: Em aço inoxidável 316L;
- Dimensões do vaso: L=18 x P=25 x A=35 cm ;
- Acompanha: 01 Biorreator de vidro borossilicato de 15L; 03 Telas de sustentação do tecido vegetal; 01 Filtro absolutos de 020µm; Manifold em aço inox para 3 vasos ;

+55 (19) 2105-6161
contato@tecnal.com.br

Benefícios e Vantagens

- Aumenta a produtividade de biomassa de raízes e foliar em comparação aos métodos tradicionais
- Diminui os custos de produção quando comparado aos sistemas tradicionais como cultivo em frascos de vidro
- O modelo compartimentado do biorreator descreve coerentemente a hidrodinâmica do sistema
- No caso de eucalipto pode resultar numa menor ocorrência de 'vitrificação' das plantas
- O biorreator de imersão por bolhas (B.I.B.®) desenvolvido e patenteado por Soccol et al. (2008) é uma alternativa viável e eficaz na produção de mudas e metabólitos secundários podendo trabalhar com vários estágios aumentando consideravelmente a sua capacidade de produção
- Como a planta não permanece submersa diminuem-se alguns efeitos colaterais ao se comparar com o método da imersão temporária outra vantagem é a otimização da utilização do meio de cultura
- Vitrificação: Segundo Ziv (1991) a vitrificação é um evento comum na cultura de tecidos gerando anormalidades fisiológicas e morfológicas no tecido vegetal. Estas desordens ocorrem principalmente nas folhas afetando os dois principais processos: fotossíntese e trocas gasosas (CO_2 H_2O e vapor).

Produtos Relacionados

BOMBA DE VÁCUO ISENTA DE ÓLEO

TE-0581