

# MINI TWIST DA SELECT BIOPRODUCTS

## Manual do Utilizador



**SBS500**  
**SBS500-2**  
**SBS500-3**



## **Acerca deste manual**

Este manual foi elaborado para auxiliar na utilização otimizada do seu Mini Twist da BioProducts. O manual está disponível em inglês, francês, alemão, italiano, português e espanhol no nosso website, em **[www.selectbioproducts.com](http://www.selectbioproducts.com)**.

## **VISÃO GERAL**

O SelectBio MiniTwist é um misturador tridimensional tipicamente utilizado na manutenção de uma suspensão uniforme de componentes do sangue, em tubos de colheita de sangue, sem espuma. O SelectBio MiniTwist é também ideal para a mistura de grandes filamentos de ADN em solução, em microtubos, ou a mistura de sangue num tampão, em grandes tubos de centrifugação. O MiniTwist atinge a sua mistura tridimensional, combinando o movimento de rotação de um misturador orbital com o movimento de balanço de um dispositivo de balanço de plataforma.

O estilo moderno da caixa do SelectBio MiniTwist é conseguido através da utilização de plástico FRABS moldado por injeção. A plataforma larga é construída em alumínio revestido a pó, tendo no topo um tapete TPE em borracha.

## **INSTALAÇÃO**

O SelectBio MiniTwist poderá ser utilizado numa bancada, numa sala fresca, ou numa incubadora até 40 °C. Coloque a unidade numa superfície plana e estável e assegure-se de que deixa espaço suficiente em torno da unidade, de forma a permitir que tanto a plataforma, como a carga se possam mover livremente. É aconselhado um mínimo de 4 polegadas (10 cm) de espaço livre de todos os lados do misturador.

Ligue a unidade a uma tomada ligada à terra de modo adequado, com a voltagem apropriada, conforme é apresentado na tabela de dados da etiqueta da unidade.

## **FUNCIONAMENTO**

Os tubos poderão ser colocados diretamente no tapete com orifícios. O padrão de orifícios está configurado para permitir que os tubos de sangue e tubos de centrifugação sejam colocados de forma segura no tapete, sem fixação adicional, na maioria dos casos. Se os tubos forem empilhados, devem ser fixados com bandas de borracha, ou cordas elásticas. Existem orifícios nos cantos das extremidades da plataforma para esse propósito.

Carregue sempre a plataforma de um modo uniforme e equilibrado.

Utilize o interruptor Ligado / Desligado para ligar a unidade. A direção da rotação em que a unidade irá iniciar é aleatória e não afeta a mistura. Se desejado, a direção rotacional poderá ser invertida, segurando na base da unidade e tocando muito brevemente na plataforma rotativa, no fundo, num dos cantos. Esta técnica poderá também ser utilizada para selecionar a direção da rotação.

## MANUTENÇÃO

Desligue sempre o cabo elétrico da fonte de alimentação antes de realizar a manutenção ou o apoio técnico.

O SelectBio MiniTwist não requer qualquer manutenção, além da limpeza ocasional com um pano húmido, utilizando um detergente suave. O tapete de borracha poderá ser lavado em água com sabão. **Não realize a imersão da unidade em água, ou o derrame de líquidos sobre a unidade.** Assegure-se de que a unidade está seca, antes de a voltar a ligar à corrente.

## APOIO TÉCNICO E REPARAÇÃO

O SelectBio MiniTwist é uma unidade bem construída, que deverá fornecer anos de funcionamento sem qualquer problema. Caso seja necessário apoio técnico, contacte o seu Distribuidor Select BioProducts. O apoio técnico deve apenas se realizado por um técnico de apoio técnico qualificado.

## ESPECIFICAÇÕES

Ação de mistura: Rotação de balanço tridimensional

Velocidade de mistura: 24 rpm fixos (modelo 120V) 20 rpm fixos (modelo 230V)

Ângulo de inclinação da plataforma: 20 graus fixos

Dimensões da plataforma: 24 cm x 17 cm (9.5" x 6.75")

Dimensões do misturador LxAxP: 24 cm x 14,6 cm x 17 cm (9.5" x 5.752 x 6.75")

Peso do misturador: 0,85 kg (1.88 lbs)

Capacidade de carga da plataforma: 0,8 kg (1.75lbs equilibradas)

Capacidade da plataforma sem empilhamento: 60 tubos de 1,5 ml de micro centrífugadora; 30 tubos pediátricos de sangue (3 ml);




17 tubos de centrifugação de 15 ml; 21 tubos padrão de sangue (7 ml); 9 tubos de centrifugação de 50 ml

Intervalo de funcionamento de ambiente entre 4 °C a 65 °C, até 85% HR não-condensante

Valores elétricos: 120V, 50/60Hz, 0,03 amps ou 230V, 50 /60Hz, 0,015 amps

## SÍMBOLOS E CONVENÇÕES

O gráfico seguinte é um glossário ilustrado dos símbolos que poderão ser utilizados neste manual, ou no produto.

	A advertência elétrica indica a presença de um risco potencial que poderá resultar em choque elétrico.
	<b>CUIDADO</b> Este símbolo reporta-o a instruções importantes de operação e manutenção (serviço), dentro do Manual de Instruções do produto. A falha em tomar em atenção esta informação poderá representar um risco de dano ou lesão em pessoas, ou no equipamento.
	Este símbolo identifica um terminal de Terra Protetor (TP), fornecido para ligação do condutor terra protetor (verde, ou verde/amarelo) do sistema de alimentação.

## DESCARTAR O EQUIPAMENTO-REGULAMENTOS EUROPEUS



*De acordo com a Diretiva 2012/19/EU do Parlamento Europeu e do Conselho de 4 de julho de 2012 sobre Resíduos de Equipamentos Eletrónicos e Eléctricos (REEE), o SelectBio MiniTwist está marcado com o caixote do lixo com uma cruz e não pode ser eliminado com resíduos domésticos.*

*Consequentemente, o comprador irá seguir as instruções para reutilização e reciclagem de Resíduos de Equipamentos Eletrónicos e Eléctricos (REEE), fornecidas com os produtos e disponíveis na seguinte ligação:*

[www.corning.com/weee](http://www.corning.com/weee)

## Garantia Limitada

A Select BioProducts garante que este produto será livre de defeitos materiais e de fabrico por um período de dois (2) anos desde a data de compra. Esta garantia é válida apenas se o produto for utilizado para o seu propósito e dentro das linhas de orientação especificadas no manual de instruções fornecido.

Se este produto necessitar de algum tipo de apoio técnico, contacte o departamento de Apoio Técnico da Select BioProducts, através do número 732-417-0700, para receber um número de autorização de devolução e instruções de envio. Os produtos recebidos sem a devida autorização serão devolvidos. Todos os itens devolvidos para serviço devem ser enviados através de um serviço de correio pré-pago, na sua embalagem original, ou outra embalagem de cartão apropriada, almofadadas de modo a prevenir danos. A Select BioProducts não será responsável por danos incorridos devido a uma embalagem inadequada. A Select BioProducts poderá eleger um serviço prestado no local para equipamentos de maior dimensão.

Esta garantia não cobre danos causados por acidente, negligência, mau uso, serviço inadequado, causas naturais, ou outras causas não relacionadas com defeitos no material ou fabrico originais. Esta garantia não cobre escovas do motor, fusíveis, lâmpadas, baterias, ou danos na pintura, ou acabamentos. Queixas por danos no transporte deverão ser submetidas à empresa transportadora.

TODAS AS GARANTIAS, INCLUINDO A GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZIDADE E ADEQUAÇÃO PARA UM PROPÓSITO PARTICULAR SÃO LIMITADAS, COM UMA DURAÇÃO DE 24 MESES DESDE A DATA ORIGINAL DE COMPRA.

A ÚNICA OBRIGAÇÃO DA SELECT BIOPRODUCTS, AO ABRIGO DESTA GARANTIA, ESTÁ LIMITADA À REPARAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO, CONFORME DECISÃO DA SELECT BIOPRODUCTS DE UM PRODUTO COM DEFEITO. A SELECT BIOPRODUCTS NÃO É RESPONSÁVEL POR DANOS ACIDENTAIS OU CONSEQUENCIAIS, PERDA COMERCIAL, OU QUAISQUER OUTROS DANOS RESULTANTES DA UTILIZAÇÃO DESTE PRODUTO.

Alguns estados não permitem a limitação na duração de garantias implícitas, ou a exclusão ou limitação de danos acidentais ou consequenciais. Esta garantia dá-lhe direitos legais específicos. Poderá ter outros direitos, os quais poderão variar de estado para estado.

Nenhum indivíduo poderá aceitar pela, ou em nome da Select BioProducts., qualquer outra obrigação de responsabilidade, ou estender o período desta garantia.

**Por favor, registe o seu produto online, em:**  
**[www.selectbioproducts.com](http://www.selectbioproducts.com)**

**Garantia/Aviso Legal:** A menos que especificado de modo contrário, todos os produtos destinam-se apenas a uso para investigação. Não é adequado para utilização em diagnóstico, ou procedimentos terapêuticos. A Select BioProducts não se responsabiliza pelo desempenho destes produtos em aplicações clínicas ou de diagnóstico.