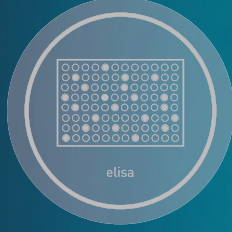
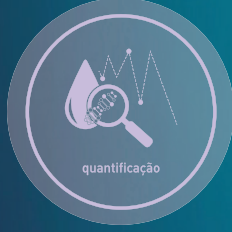
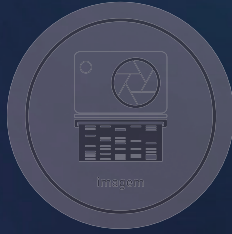


L-BEADER 24

disruptor de células



 loccus

L-BEADER 24



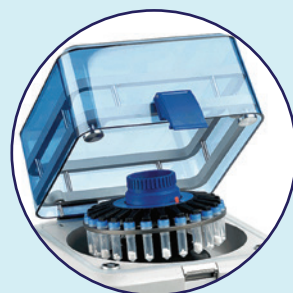
Rotor móvel para 24 tubos de 2mL

Permite retirada e refrigeração das amostras durante as pausas dos ciclos de agitação. O próprio rotor com os tubos pode ser colocado em freezer ou diretamente no gelo, sem necessidade de adaptadores adicionais.



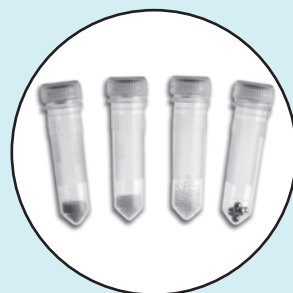
Rotor móvel e intercambiável para até 12 tubos de 5mL.

Acessório opcional que pode ser adquirido adicionalmente.



Tampa transparente com trava de segurança

Permite a visualização durante a agitação das amostras, com a trava que impede a sua abertura durante o procedimento.

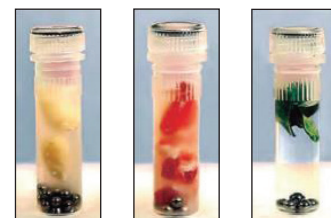


Starter Kit

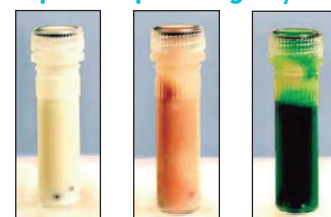
Com microtubos de 2mL contendo microesferas de diversos tamanhos (0,1 a 7mm) e materiais (aço, zircônio, tungstênio) para a padronização do experimento.



antes



após etapa de agitação



sementes de girassol

fígado

folhas de espinafre

aplicações

DNA/RNA PROTEÍNAS

- pulverizar tecidos e células
- extração de DNA, RNA e proteínas
- extração de metabólitos vegetais
- preparação de lisados celulares
- extração de dna de plantas com kit de purificação
- ressuspensão de células e pellets
- processamento de minérios

processa simultaneamente
até 24 amostras!



Trava lock/unlock do rotor

Impede que a tampa do rotor ou amostras se movimentem durante o processo de agitação.



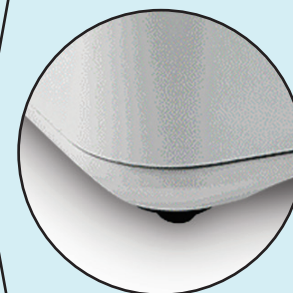
Agitação com movimento em 3D

Para garantir homogeneidade na disrupção mecânica.



Display de LED

De fácil visualização. Teclado soft-touch com membrana impermeável ao vazamento de líquidos permite a programação de ciclos com tempos de agitação e intervalos para resfriamento da amostra.



Pés de borracha com ventosas

Garantem a perfeita fixação do equipamento sobre a bancada, com total estabilidade durante os procedimentos de agitação.

L-BEADER 24

Disruptor mecânico de células por agitação de tubos com microesferas (beads). Movimentação em 3D, capaz de processar múltiplas amostras simultaneamente. Sistema automático, indicado para a disrupção mecânica de células ou trituração de tecidos humanos, animais e vegetais, fungos, protozoários, bactérias, amostras de fezes, de solo ou de alimentos. Ideal para procedimentos que necessitam da pulverização de amostras, como para a extração de ácidos nucleicos, ressuspensão rápida de células, mini-preps de DNA, preparação de lisados celulares e dissolução de substâncias químicas. Útil para homogeneização, maceração, disrupção e para extração de DNA de diversos tipos de tecidos e células, bem como na maceração de pequenos artrópodes (carrapatos, mosquitos, pulgas, percevejos, etc) ou fragmentos animais, vísceras, ossos, etc, além do processamento de minérios.

O produto macerado obtido com o equipamento pode ser amplificado e analisado por diversas técnicas como PCR, qPCR, eletroforese, espectrofotometria, quantificação protéica, quantificação de ácidos nucleicos, purificação, etc.

Permite programação de diversos ciclos com variado tempo de agitação e intervalos.

Permite diferentes configurações de tubos e controle dos parâmetros de agitação, como tempo e velocidade.

Compatível com esferas (beads) metálicas, de cerâmica, tungstênio, zircônio ou de vidro.

Com tampa de proteção transparente permite a visualização de amostras durante a agitação e apresenta bloqueio mecânico que impede a abertura enquanto está em operação. Sistema fechado e com baixo ruído sonoro.

Pés com ventosas de borracha que garantem a fixação do equipamento e a estabilidade sobre a bancada durante a utilização.

Manual de instruções totalmente em Português.

Totalmente adequado às normas internacionais de segurança.

Produto destinado exclusivamente à utilização em pesquisa científica.



DISRUPTOR DE CÉLULAS POR BEAD

L-BEADER 24

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Promove a homogenização simultânea de até 24 amostras em microtubos descartáveis de 2mL.

Ao utilizar microesferas escolhidas especificamente para o tipo de amostra, a intensidade da agitação provoca perturbações celulares por meio do impacto constante de alta velocidade. Esse procedimento é útil para homogenizações, ressuspensões, macerações, disrupções e até para extrações de DNA/ RNA de diversos tipos de tecidos e células.

Altamente eficaz para amostras difíceis de serem homogenizadas em um agitador comum.

Memória permite armazenar até 10 programas com 10 ciclos cada.

Compatível com beads de diversos tamanhos e materiais como sílica, zircônio, cerâmica, aço, tungstênio etc.

Produto destinado exclusivamente à utilização em pesquisa científica.

inclui

- L-Beader 24
- rotor para 24 tubos de 2,0mL
- cabo de alimentação

acessórios opcionais

- suportes e adaptadores de tubos e placas
- microtubos com beads (microesferas)
- microtubos
- pacote de beads a granel
- starter kit

Tipos de amostras compatíveis



Animal (músculo, pele, órgãos, osso, pelos, sangue, escamas, parasitas, insetos, células em cultura etc.)



Vegetal (folha, semente, caule, raiz, pólen, flor, células em cultura, contaminantes etc.)



Humana (tecidos, órgãos, pelos, sangue, fezes, saliva, células em cultura etc.)



Microorganismos (células, bactérias, vírus, protozoários, algas etc.)



Fungos (micélios, hifas, leveduras, esporos etc.)



Solos (sedimentos, terra, areia etc.)



Alimentos (os mais diversos tipos)

ESPECIFICAÇÕES

modelo

velocidade de agitação

duração do ciclo

pausa

número de ciclos

programas

ciclos programáveis

capacidade

curso total do golpe

display

tempo de aceleração

tempo de desaceleração

temporizador

ruído

alimentação

tensão

dimensões (C x L x A)

peso

L-Beader 24

4,0 a 7,0m/s | 15 a 62Hz | 900 a 3720 oscilações por minuto
incrementos de 0,05m/s

1s- 1min30s, com incremento de 1s

1s- 2min, com incremento de 1s

até 10

até 10 programas (com intervalos)

10 ciclos com 10 etapas cada

até 24 microtubos de 2mL (rotor padrão)/

até 12 tubos de 5mL (rotor opcional)

32mm

LCD

<2s

<2s

de 1 segundo a 99 minutos

<68db

AC110V-220V automático (50-60hz)

600W

28cm x 36cm x 38,5cm

25kg