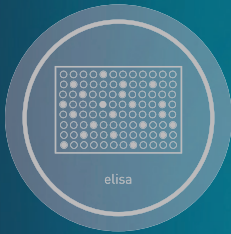


# L-BEADER HT

disruptor de células



 LOCCUS

DISRUPTOR DE CÉLULAS POR BEAD

# L-BEADER HT



### display LCD.

Possibilita a programação de ciclos e parâmetros. Com programação de tempo e timer decrescente.



### trava de segurança TrueLock.

Impede vazamentos e eventuais contaminações durante o processo de agitação.



### garras duplas independentes.

Permitem uso de dois adaptadores de tubos/placas para diferentes capacidades/volumes de amostras.

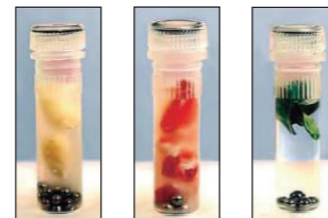


### acessórios opcionais.

Suportes e plataformas disponíveis para os mais diversos tamanhos e tipos de tubos, placas e frascos.



antes



após etapa de agitação



sementes de girassol

fígado

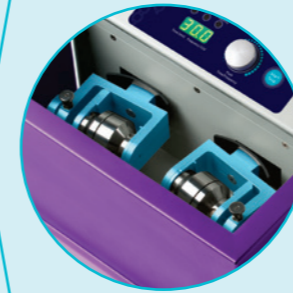
folhas de espinafre

## aplicações

### DNA/RNA PROTEÍNAS

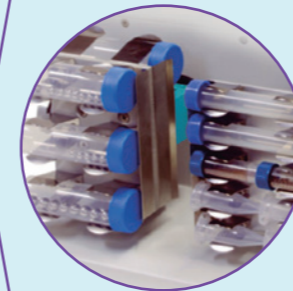
- maceração de tecidos e células
- extração de DNA, RNA e proteínas
- extração de metabólitos vegetais
- preparação de lisados celulares
- extração de dna de plantas com kit de purificação
- ressuspensão de células e pellets

processa simultaneamente até 576 amostras!



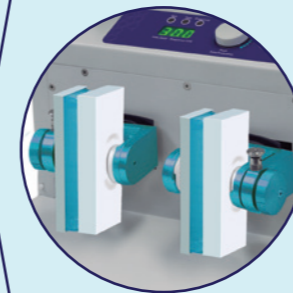
### tampa de segurança com trava pneumática interna.

Evita o contato direto com as garras durante a operação de agitação.



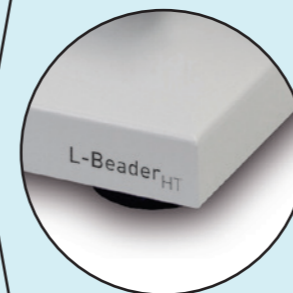
### adaptadores para tubos.

Possibilitam a utilização de diversos tubos de centrifuga e frascos de diferentes formatos e capacidades, inclusive para grandes volumes (até 50ml).



### versatilidade.

O modelo L-Beader HT é capaz de processar até 192 amostras simultaneamente, a depender do adaptador/ suporte utilizado. O modelo L-Beader HT PLUS permite processar até 576 amostras simultâneas (6 placas de 96 poços).



### estabilidade durante agitação.

Pés de borracha e pés com ventosas garantem a fixação do equipamento e a estabilidade sobre a bancada.

# L-BEADER HT

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 disruptura 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, disruptura 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 HT

## INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Alta performance para processar um grande número de amostras simultâneas.

Agitação de alta eficiência, ideal para triturar, homogeneizar e pulverizar.

Promove a extração de DNA, RNA e proteínas sem interferência manual.

Ideal para a otimização e padronização de processos de extração de metabólitos vegetais.

Indicado para análises de resíduos ou contaminantes como pesticidas, analitos forenses, análises de alimentos, extração e análise de multirresíduos (QuEChERS) e para ressuspensão de células e pellets.

Homogeneizações de alta intensidade e alto rendimento!

Produto destinado exclusivamente à utilização em pesquisa científica.

### inclui

- L-Beader HT
- cabo de alimentação

### acessórios opcionais

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

## 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	L-Beader HT	L-Beader HT Plus
velocidade de agitação	3 a 30Hz (180 a 1800 rpm), em incrementos de 1Hz 0,19-1,92 m/s	
curso total do golpe	32mm	
display	LCD	
capacidade de amostras simultâneas	até 192 amostras (a depender do suporte)	até 576 amostras (6 placas de 96 poços)
potência mecânica	1/3 cavalos de força (HP)	
pares de suportes e adaptadores de amostras opcionais	(quantidade por par de suportes): <b>05.000907:</b> 2x1 placa deepwell ou 3 placas de ELISA <b>05.000908:</b> 2x24 microtubos de 1,5/2mL (com tampa de rosca, com ou sem saia) <b>05.000909:</b> 2x10 tubos tipo Eppendorf de 5mL ou 2x5 tubos tipo Falcon de 15mL <b>05.000910:</b> 2x5 tubos tipo Falcon de 50mL	6 placas deepwell (3 placas por suporte)- suporte incluso
capacidade	2 Jarras de volumes variáveis 2 adaptadores para 5 tubos de 15 ou 50ml cada 2 adaptadores para 10 tubos de 5ml cada 2 adaptadores para 24 tubos de 2ml cada 2 adaptadores para 96 tubos de 1,2ml cada 2 adaptadores para 1 placa DeepWell cada	
temporizador	5s a 99min, função HOLD, em steps de 1s (abaixo de 10min e steps de 10s (acima de 10min).	
alimentação	110V-220V automático (50-60hz)	
potência	200W	
dimensões (C x L x A)	42,5 x 38,5 x 24cm (46,5cm aberto)	
peso	42 Kg	

R. Santa Mônica, 820  
Prq. Industrial San José  
Cotia - SP | 06715-865  
11 5514-3290

[www.loccus.com.br](http://www.loccus.com.br)

Catálogo L-Beader HT  
Versão 1.2.1