



eletroforese



quantificação



preparação



imagem





CONSUMÍVEIS PARA A DISRUPÇÃO DE CÉLULAS

BEADS E MICROTUBOS

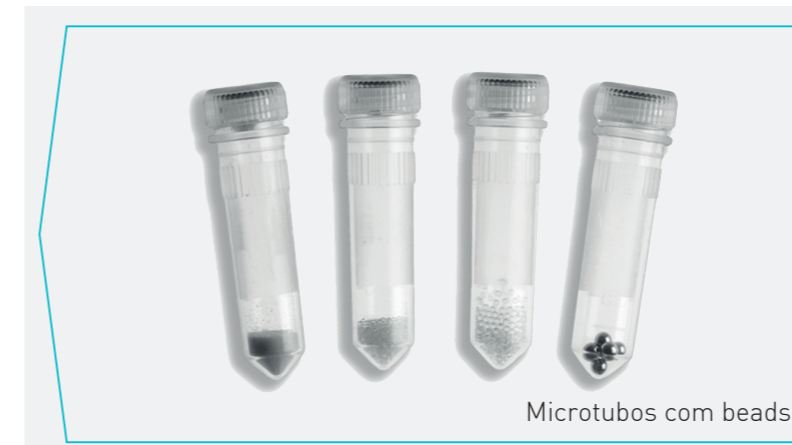
aplicações DISRUPÇÃO CELULAR/ MACERAÇÃO DE TECIDOS

- extração de DNA/ RNA/ Proteínas
- ressuspensão de pellets
- homogeneizações
- agitação de alta intensidade

BEADS E MICROTUBOS

MICROTUBOS COM BEADS (MICROESFERAS)

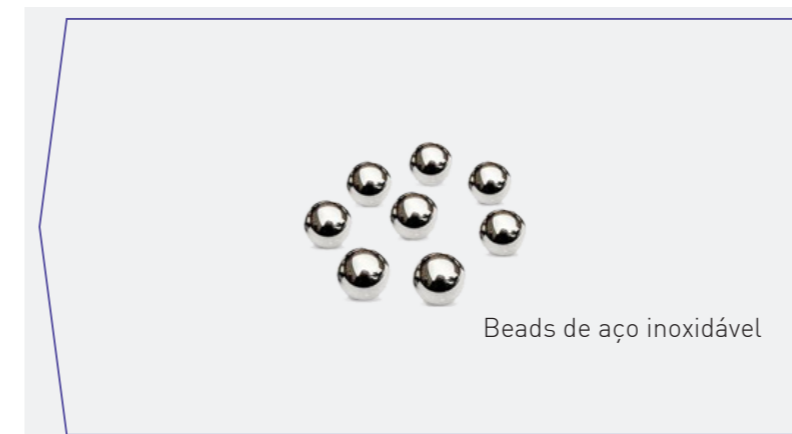
CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO
04.000566	MICROTUBOS COM BEADS DE AÇO INOXIDÁVEL DE 2,8mm - 50 UNIDADES	Pacote com 50 microtubos de 2,0mL contendo microesferas de aço inoxidável de 2,8mm de diâmetro, tratadas com ácido para eliminação de impurezas.
04.000561	MICROTUBOS COM BEADS DE ZIRCÔNIO (CERÂMICA) DE 0,1mm - 50 UNIDADES	Pacote com 50 microtubos de 2,0mL contendo microesferas ultrapuras de zircônio (cerâmica) de 0,1mm de diâmetro.
04.000562	MICROTUBOS COM BEADS DE ZIRCÔNIO (CERÂMICA) DE 0,4mm - 50 UNIDADES	Pacote com 50 microtubos de 2,0mL contendo microesferas ultrapuras de zircônio (cerâmica) de 0,4mm de diâmetro.
04.000563	MICROTUBOS COM BEADS DE ZIRCÔNIO (CERÂMICA) DE 1,0mm - 50 UNIDADES	Pacote com 50 microtubos de 2,0mL contendo microesferas ultrapuras de zircônio (cerâmica) de 1,0mm de diâmetro.
04.000564	MICROTUBOS COM BEADS DE ZIRCÔNIO (CERÂMICA) DE 1,4mm - 50 UNIDADES	Pacote com 50 microtubos de 2,0mL contendo microesferas ultrapuras de zircônio (cerâmica) de 1,4mm de diâmetro.
04.000565	MICROTUBOS COM BEADS DE ZIRCÔNIO (CERÂMICA) DE 3,0mm - 50 UNIDADES	Pacote com 50 microtubos de 2,0mL contendo microesferas ultrapuras de zircônio (cerâmica) de 3,0mm de diâmetro.



BEADS (MICROESFERAS) A GRANEL

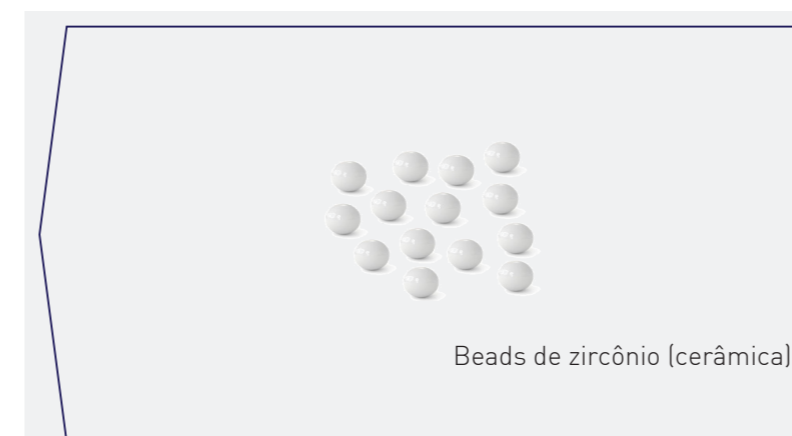
AÇO INOXIDÁVEL

CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO
5.000.548	BEADS DE AÇO INOX (2,8mm) - 1000 UNIDADES	Beads de aço inoxidável com 2,8mm de diâmetro, tratadas com ácido para eliminação de impurezas. Frasco contendo 1000 unidades.
5.000.901	BEADS DE AÇO INOX (5,0mm) - 200 UNIDADES	Beads de aço inoxidável com 5,0mm de diâmetro, tratadas com ácido para eliminação de impurezas. Frasco contendo 200 unidades.
5.000.912	BEADS DE AÇO INOX (7,0mm) - 200 UNIDADES	Beads de aço inoxidável, 7,0mm de diâmetro, tratadas com ácido para eliminação de impurezas. Frasco contendo 200 unidades.
5.000.913	BEADS DE AÇO INOX (9,5mm) - 25 UNIDADES	Beads de aço inoxidável, 9,5mm de diâmetro, tratadas com ácido para eliminação de impurezas. Frasco contendo 25 unidades.



ZIRCÔNIO (CERÂMICA)

CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO
5.000.549	BEADS DE ZIRCÔNIO (CERÂMICA) - 0,1mm, 250g	Beads de zircônio com 0,1mm de diâmetro, tratadas com ácido para eliminação de impurezas. Frasco contendo 250g de beads.
5.000.550	BEADS DE ZIRCÔNIO (CERÂMICA) - 0,4mm, 250g	Beads de zircônio com 0,4mm de diâmetro, tratadas com ácido para eliminação de impurezas. Frasco contendo 250g de beads.
5.000.551	BEADS DE ZIRCÔNIO (CERÂMICA) - 1,0mm, 250g	Beads de zircônio com 1,0mm de diâmetro, tratadas com ácido para eliminação de impurezas. Frasco contendo 250g de beads.
5.000.552	BEADS DE ZIRCÔNIO (CERÂMICA) - 1,4mm, 250g	Beads de zircônio com 1,4 mm de diâmetro, tratadas com ácido para eliminação de impurezas. Frasco contendo 250g de beads.
5.000.553	BEADS DE ZIRCÔNIO (CERÂMICA) - 3,0mm, 300g	Beads de zircônio com 3,0 mm de diâmetro, tratadas com ácido para eliminação de impurezas. Frasco contendo 300g de beads.
5.000.584	GARNETS DE ZIRCÔNIO (CERÂMICA) - 250g	Garnets (microcristais) de zircônio, tratadas com ácido para eliminação de impurezas. Frasco contendo 250g de garnets.
5.000.585	SATÉLITE DE ZIRCÔNIO (CERÂMICA) - 50 UNIDADES	Satélites de zircônio, tratadas com ácido para eliminação de impurezas. Frasco contendo 50 unidades.



Ideais para a maceração de amostras, disrupção de células, lise mecânica na extração de ácidos nucleicos (DNA/RNA) e proteínas e homogeneizações de alta intensidade. OBS: Para realização dessas técnicas é necessária a utilização das beads e tubos compatíveis com esse procedimento e do equipamento disruptor de células, para promover a agitação de alta intensidade.

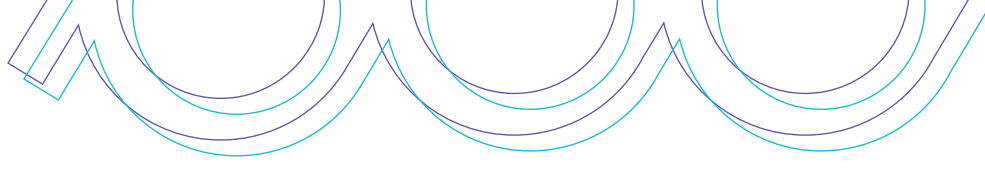
As beads e os microtubos podem ser utilizados em agitação de alta intensidade nos equipamentos L-Beader (Loccus) e também em agitadores de outros fabricantes.

As **beads a granel** são indicadas para preencherem tubos plásticos vazios adequados para a disrupção mecânica de células.

Todas as beads e tubos são ultrapuros: lavados com ácido, esterilizados por temperatura e livres de nucleases. São também laváveis e autoclaváveis.

É recomendada a utilização de microtubos novos em todos os procedimentos de disrupção para minimizar a chance rompimento do tubo durante a agitação e eliminar o risco de contaminações entre amostras.

Para saber o tipo de bead e as dimensões adequadas para seu tipo de amostra, consulte a tabela de aplicações recomendadas.



BEADS (MICROESFERAS) A GRANEL - SOB ENCOMENDA

CARBONETO DE TUNGSTÊNIO

CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO
5.000.002	BEADS DE CARBONETO DE TUNGSTÊNIO (3,0mm) - 200 UNIDADES	Beads de carboneto de tungstênio com 3,0mm de diâmetro, tratadas com ácido para eliminação de impurezas. Frasco contendo 200 unidades.

VIDRO

CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO
5.000.005	BEADS DE VIDRO (0,1mm) - 10g	Beads de vidro com 0,1mm de diâmetro (106 micrômetros), tratadas com ácido para eliminação de impurezas. Frasco contendo 10g de beads.
5.000.003	BEADS DE VIDRO (0,6mm) - 250g	Beads de vidro com 0,6mm de diâmetro, tratadas com ácido para eliminação de impurezas. Frasco contendo 250g de beads.
5.000.004	BEADS DE VIDRO (3,0mm) - 300g	Beads de vidro com 3,0mm de diâmetro, tratadas com ácido para eliminação de impurezas. Frasco contendo 300g de beads.

OBS: Para outras opções de materias e diâmetros de beads, entre em contato e consulte todas as possibilidades!

MICROTUBOS

CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO
4.000.637	MICROTUBO ESTERIL 2,0mL - 100 UNIDADES	Microtubos de 2mL de fundo cônico, tampa com rosca, sem saia/suporte. Resistente a baixas temperaturas e ao alto impacto. Pacote com 100 tubos.
4.000.638	MICROTUBO ESTERIL 2,0mL - 1000 UNIDADES	Microtubos de 2mL de fundo cônico, tampa com rosca, sem saia/suporte. Resistente a baixas temperaturas e ao alto impacto. Pacote com 1000 tubos.
4.000.871	MICROTUBO ESTERIL COM SAIA 2,0mL - 1000 UNIDADES	Microtubos de 2mL de fundo cônico, tampa com rosca, com saia/suporte. Resistente a baixas temperaturas e ao alto impacto. Pacote com 1000 tubos.



Os microtubos possuem capacidade máxima de 2mL, fundo levemente cônico, tampa de 6mm de altura com rosca e anel de vedação, com opções com ou sem saia/suporte. São resistente a baixas temperaturas e alto impacto, ideais para utilização no processo de agitação de alta intensidade utilizando beads.

APLICAÇÕES RECOMENDADAS



BEADS (mm)	ZIRCÔNIO					AÇO INOX	VELOCIDADE		TEMPO (s)	REPOUSO (s)	REPETIÇÕES
	0,1	0,4	1	1,4	3	2,8 ou maior	(m/s)	(rpm)			
TECIDOS											
Artéria				•	•		7.0	3733	30	30	3
Baço				•	•		6.5	3467	40	n/a	1
Cabelo					•	•	7.0	3733	45	30	4
Cérebro				•			6.0	3200	35	n/a	1
Coração				•	•		6.0	3200	35	30	4
Córnea					•	•	7.0	3733	30	30	4
Dente					•	•	7.0	3733	40	30	4
Fígado				•	•		6.5	3467	30	20	2
Gônadas				•	•		6.0	3200	45	n/a	1
Intestino				•	•		7.0	3733	40	n/a	1
Músculo					•	•	6.5	3467	45	n/a	1
Orelha				•	•		7.0	3733	35	30	4
Osso					•	•	7.0	3733	40	30	4
Pele					•		6.5	3467	30	30	3
Pulmão				•	•		6.5	3467	25	20	4
Rabo				•	•		6.5	3467	35	30	3
Rim				•			6.5	3467	35	n/a	1
Tumor rígido					•		7.0	3733	30	30	3
Tumor macio				•			6.0	3200	20	20	2
ORGANISMOS											
Carrapatos						•	7.0	3733	45	40	4
Insetos					•	•	7.0	3733	30	30	4
MICROORGANISMOS											
Bactéria	•	•					Variável	Variável	Variável	Variável	Variável
Esporo		•	•				6.5	3467	40	30	4
Fungo		•	•				6.0	3200	30	30	2
Gram -	•	•					5.5	2933	30	n/a	1
Gram +	•	•					6.0	3200	35	30	2
Humus		•	•				6.0	3200	20	20	2
Levedura		•	•				6.0	3200	40	n/a	1
VEGETAIS											
Arabidopsis					•	•	6.5	3467	40	n/a	1
Arroz					•	•	7.0	3733	40	n/a	1
Folha					•	•	6.5	3467	40	n/a	1
Haste					•	•	7.0	3733	30	30	2
Milho (semente)					•	•	6.5	3467	45	n/a	1
Noz					•	•	7.0	3733	45	30s	2
Semente					•	•	7.0	3733	40-45	n/a	1
Tecido vegetal macio					•	•	6.0	3200	30	n/a	1
Tecido vegetal rígido					•	•	6.5	3467	45	n/a	1
Trigo					•	•	7.0	3733	40	n/a	1
AMOSTRAS FECAIS											
Fezes			•	•			6.5	3467	30	n/a	1
Esterco				•	•		6.5	3467	30	n/a	1
OUTROS											
Solo			•	•			5.0	2667	20	20	4
Coral					•	•	6.0	3200	35	30	2

OBS: Esta tabela deve ser utilizada apenas como um guia para início e experimentação do protocolo. O experimento deve ser ajustado (tipo e tamanho de beads, tempo e velocidade de agitação e intervalos) de acordo com as particularidades de cada amostra utilizada.

