

Q500 经济型超声波破碎仪

主要特点

- ★ 根据设定的时间及振幅，可实现自动程序控制
- ★ 支持脉冲模式，可防止温度敏感样品升温过快
- ★ 振幅强度输出可在20%–100%之间设定
- ★ 数字显示运行时间、功率和能量
- ★ 具有过载保护
- ★ 可接脚踏开关进行遥控操作

技术规格

型号	Q700	Q500
样品处理量	0.1ml–1L, 0.5–20L/min (选择流动破碎室)	0.1ml–1L, 0.5L/min (流动破碎室)
外形尺寸(W × D × H)	20 × 39 × 22cm	20 × 39 × 22cm
最大输出功率	700 W	500 W
工作频率	20 kHz	20 kHz
连续操作时间	最大72hr	最大10hr
可调脉冲操作时间	1s–24hr	1s–1min



直接接触样品的探头

探头直接接触样品，能量传输更直接，超声效果最佳
(本页* 标记的货号仅适用于Q700)

标准探头 (直接在换能器上使用; 有机溶液或低表面张力的溶液必须使用一体式探头)

货号	类型	样品处理量	探头直径	振幅
4220	末端可更换	10–250ml	1/2" (12.7mm)	120 μm
4219	一体式	10–250ml	1/2" (12.7mm)	120 μm
4207	末端可更换	25–500ml	3/4" (19.1mm)	60 μm
4208	一体式	25–500ml	3/4" (19.1mm)	60 μm
4209	一体式	50–1000ml	1" (25.4mm)	30 μm
4210	末端可更换	50–1000ml	1" (25.4mm)	30 μm

注: 另有相应直径的延伸杆、替换末端供选择



高强度探头(同样直径的探头能提供更高的振幅)

货号	类型	样品处理量	探头直径	振幅
4305	末端可更换	25–500ml	3/4" (19.1mm)	120 μm
4306	一体式	25–500ml	3/4" (19.1mm)	120 μm
4310	一体式	50–1000ml	1" (25.4mm)	60 μm
4311	末端可更换	50–1000ml	1" (25.4mm)	60 μm



增幅器 (用于增大探头振幅)

货号	适用探头类型	增幅
4121	3/4" 和 1" 标准探头	2 倍



微量探头 (需接在货号为4220的1/2"探头上使用, 4422除外)

货号	样品处理量	探头直径	振幅
4417	0.2-5ml	1/16" (1.6mm)	320 μm
4418	0.5-15ml	1/8" (3.2mm)	240 μm
4420	5-50ml	1/4" (6.4mm)	170 μm
4422	0.5-15ml	1/8" (3.2mm)	205 μm

注: 4422需同时订购4421连接器才与换能器连接



流动样品处理室/探头 (适用于大体积样品)

货号	类型	样品处理量	探头类型	材质
4495	处理室	0.5L/min	1/2" 探头	316L不锈钢
4583*	处理室	20L/min	1" 延长杆探头	316L不锈钢

注: 4583带水套, 支持外接循环水冷却



非直接接触样品的探头

探头不直接接触样品, 可有效避免样品间交叉污染并保护操作者不受带毒样品的侵害

非接触式探头 (可有效避免样品间交叉污染)

货号	样品处理量	杯口内径	探头直径
431B1	8个2ml样品管	3" (7.6cm)	2.5" (6.4cm)
431C1*	20个2ml样品管	5.5" (14.0cm)	2.5" (6.4cm)
431MPX*	样品管及各类微孔板	6.5" (16.5cm)	6" (15.2cm)

注: 431MPX已含专用消音箱; 其他探头需要选购432B通用消音箱



其他可选附件

货号	描述
432B	消音箱
357	升降台
4102*	硬温度探头, 不锈钢材质
4103*	软温度探头, 特富龙表面

