



SCIENTZ18-A 超声波DNA打断仪

UITRASONIC DNA BREAKER



高效率·低损耗·范围广

High-efficiency·Low loss·Wide-range



股票代码: 430685

服务热线: 4008-122-088

始于1989

国家高新技术企业

创新服务科学

地址: 宁波国家高新区木槿路65号

总机: 0574-8835 0069 8835 0071 8711 2106

内销: 0574-8713 3995 8713 4807 8835 0052 5620 2593

邮编: 315013

售后服务: 0574-8686 1966

外销: 0574-8835 0013 8835 0062

华北区

北京办事处

地址: 北京市海淀区后屯南路 26 号专家国际公馆 671 室

电话: 010-6246 4405 136 0139 4642

158 0120 2089 186 0083 8867

天津办事处: 151 0226 6554

河北办事处: 136 1331 8580

山西办事处: 187 3538 3927

内蒙办事处: 157 7136 8612

华东1区

江苏办事处: 136 0062 8335

苏州办事处: 178 5887 3746

安徽办事处: 158 5513 4409

济南办事处: 152 7515 6220

青岛办事处: 153 7677 5226

华东2区

上海办事处: 13916086062

地址: 上海市虹漕南路 718 弄 2 号 1A 室

电话: 021-5419 1054

杭州办事处: 188 6867 7879

甬台温办事处: 183 5822 7556

厦门办事处: 134 0060 0516

福州办事处: 198 5913 5285

华南区

广州办事处: 133 8007 1672 186 2058 8723

广西办事处: 188 7878 8492

海南办事处: 186 2058 8723

深圳办事处: 135 9039 7504

华中区

湖北办事处: 138 7144 4807

河南办事处: 132 8387 5829

江西办事处: 186 7911 5671

湖南办事处: 132 0317 8282

东北区

黑龙江办事处: 186 4621 7988 158 4303 7766

吉林办事处: 158 4303 7766

辽宁办事处: 130 3247 0836

大连办事处: 158 4246 1708

西南区

四川办事处: 139 8072 5294 150 0825 0559

重庆办事处: 136 2761 0574

贵州办事处: 177 8546 0267

云南办事处: 136 6877 2841

西北区

陕西办事处: 159 2995 3544 155 2909 9885

甘肃办事处: 138 9341 0173

宁夏办事处: 155 2909 9885

宁波新芝生物科技股份有限公司
NINGBO SCIENTZ BIOTECHNOLOGY CO., LTD

宁波新芝生物科技股份有限公司
NINGBO SCIENTZ BIOTECHNOLOGY CO., LTD

SCIENTZ18-A 超声波DNA打断仪

ULTRASONIC DNA BREAKER

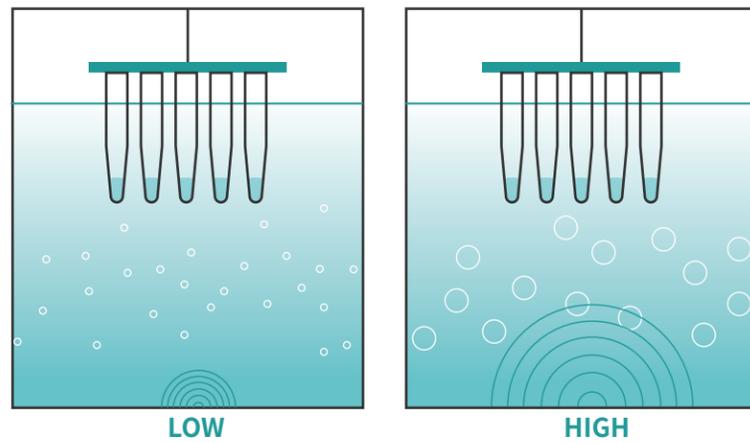
生命科学类仪器

产品说明

超声波DNA打断仪采用等温、非接触的方式对样品进行打断、匀浆和混合，一次最高处理量为18个样品，最小体积为5 μ l。对于每天要处理多个样品或者贵重样品的实验室，它具有处理通量高，样本损耗低，无交叉污染等优势。逐渐成为ChIP(染色质免疫共沉淀)和DNA剪切研究平台不可缺少的标准化工具。

工作原理

超声波DNA打断仪通过压电转换器，将电信号转变为高频声波信号，产生数百万的水分子“空穴”，利用“空穴”在几微秒内变大、破裂产生的瞬时流体剪切力，通过等温、非接触的方式对样品进行打断、匀浆和混合。



工作原理示意图

应用领域

- 高通量测序样本前处理
- ChIP assay (染色质免疫共沉淀) 样本前处理
- 超声均质、乳化制备为微悬浮液
- 贵重试剂超声处理



产品特点



- 重复性好** 可精准控制样本处理过程，实验结果重复性高
- 处理效率高** 样本处理速度快，一次可处理6或12个样本
- 样本零污染** 非接触式封闭破碎，最大程度降低污染风险
- 样本损耗小** 最小可处理5 μ l，最大可处理2ml
- 片段范围广** 100-1000bp
- 适用范围广** 不同样本只需调节超声参数，降低了实验成本
- 等温处理** 可选配冷却水循环系统，避免温度过高对样本造成损坏

技术参数

功率	300W(40-100%)		
超声时间	1-999s		
循环次数	1-999次		
循环时间	0-999s		
样品处理量	标配	0.2ml, 12孔	5 μ l-50 μ l
		0.5ml, 12孔	30 μ l-150 μ l
	选配	1.5ml-2ml, 8孔	100 μ l-800 μ l
		5ml, 8孔	500 μ l-2ml
DNA处理范围	100-1000bp		
智能存储	20组		
电源电压	AC220V/50Hz		
耗材	EP管		

超声波DNA打断仪优势

破碎方法	优点	缺点
超声波DNA打断仪	操作简单； 耗时短； 效率高； 安全性高； 无交叉污染； 样本需求量少； 微流动现象和空化效应均匀分布；	影响片段大小的因素多，超声体积，功率和时间
酶切法	产率高； 样本需求量少； 安全性高； 无交叉污染；	存在序列偏好性 耗时较长 成本较高 实验条件要求严格
化学法	对未经可控的DNA片段可以直接测序； 适合G或C含量较高的片段 测序时5'和3'都可以标记；	操作繁琐，费时费力 化学试剂毒性大 放射性同位素标记效率偏低

实验效果

实验条件与方法

1. DNA样本来源: gDNA来源于 λ 噬菌体，浓度为: 20 ng/ μ l。
2. 实验参数设置: 功率100%；在打断总时长内，超声10s，间歇10s，循环打断；各样本管编号及打断条件设置见下表：

编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
打断总时长 (min)	4	4	4	5	5	5	7.5	7.5	7.5	10	10	10	15	15	15
样本体积 (μ l)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
EP管容积 (ml)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

实验结果

