

等离子清洗机 Plasma Modifier | 经济型、低频等离子

PM110C

低频输出 低频高压电源 反应腔 腔体尺寸Φ100 x L160mm

经济型、通过等离子化气体的活性作用对处理对象表面进行改质、清洗。



特点

- 经济型等离子清洗机。
- 简单的等离子处理操作。

操作面板



观察窗



值得期待的应用案例

<清洗>

- 有机膜的去除（油，蜡等有机膜）。
- 电子零件，光学零件和微小部件的清洗、电镀、涂层前处理。
- 细菌的消毒等（通过氧自由基进行细胞膜的蚀刻或通过紫外线进行消毒）。

<表面改质>

- 高分子材料表面的官能基与 \Rightarrow 粘合性，密着性提高。通过氧化反应，在表面生成 $-OH$ 、 $>C=O$ 、 $-COOH$ 等官能基（微量的水分及二氧化碳影响）；
- 提高各种聚合物的粘结性以及提高医科齿科材料的生物相容性等。
- 通过处理培养皿可以在其上均匀涂抹培养基等。

<蚀刻>

- 有机高分子材料的蚀刻。对于有机高分子氧气成为蚀刻气体，可以进行抗蚀剂的蚀刻。
- 促进种子发芽等实验。

规格

型号	PM110C
等离子发生源	低频高压电源，输出约50W，周波数60KHz、输出电压10kV
电极构造	电容型 2分割
气体流量计	氧气用、流量30~300mL/min
真空调整阀门	抽真空用，回大气用
反应腔尺寸	腔体尺寸Φ100 x L160mm
外形尺寸（宽×深×高mm）	310×300×448
电源 50/60Hz	AC220V 10A
真空泵接口	KF25（推荐真空泵排气速度30L/min）
气体接口	外径Φ6.35mm

等离子实验例



无等离子处理 等离子处理10分钟

萝卜种子促进发芽实验结果
等离子处理后1天的发芽状况（处理气体：大气）

- 1 灭菌器
- 2 造粒干燥装置
- 3 马弗炉
- 4 恒温箱干燥箱
- 5 恒温培养箱
- 6 等离子装置
- 7 纯水制造装置
- 8 恒温水槽
- 9 恒温水循环
- 10 旋转蒸发仪
- 11 冷冻干燥冷阱
- 12 搅拌器振荡器
- 13 清洗机
- 14 放射试验装置
- 15 内部观察装置
- 16 吸光度计
- 17 选购品