

等离子清洗机 Plasma Modifier | 经济型、DP模式、桶型

PM100

Made in Japan

低频输出 100W 反应腔 $\Phi 100 \times 200\text{mm}$

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。

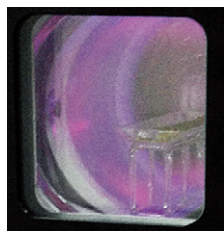
特点

- 经济型等离子清洗机。
- 简单的等离子处理操作
- 无需高频使用申请

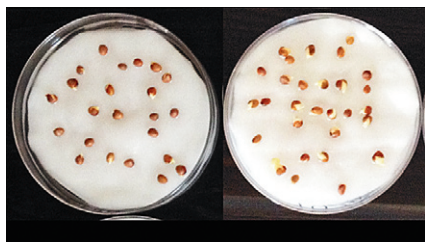
操作面板



观察窗



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)

规格

| | |
|---------------|--|
| 型号 | PM100 |
| 等离子发生源 | 低频高压电源, 输出约100W, 周波数60KHz、输出电压10kV |
| 电机构造 | 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 | 内径100mm×深度最大约200mm |
| 外形尺寸(宽×深×高mm) | 310×300×448 |
| 电源 50/60Hz | AC100V 10A (含真空泵Max7A) |
| 真空泵接口 | 外径 $\Phi 6.35\text{mm}$ (推荐真空泵排气速度30L/min) |
| 气体接口 | 外径 $\Phi 6.35\text{mm}$ |



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付与→ 粘性, 密着性提高。通过氧化反应, 在表面生成-OH, >C=O, -COOH等官能基 (少量的水分及二氧化碳影响);
- 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)。同样, 氮气等离子时, 表面吸取氮原子生成-NH₂官能基。
- 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。

灭菌器 1

喷雾干燥器 2

马弗炉 3

恒温箱干燥箱 4

恒温培养箱 5

等离子装置 6

纯水制造装置 7

恒温水槽 8

恒温水循环 9

旋转蒸发器 10

冷冻干燥冷阱 11

搅拌器振荡器 12

清洗机 13

选购品 14