

有机合成装置 ChemiStation™

Personal Organic Synthesizer PPS-1511 · 2511 · 3511型



PPS-1511



PPS-2511



PPS-3511

进行新反应和催化剂的研发、研究反应条件、筛选试验、样品合成和中间体合成等实验研究, 提高合成流程效率的5组平行有机合成装置。可分别设定不同的温度, 并能同时进行不同温度条件下的合成实验。标准附带了回流、气体置换、加热·冷却、搅拌功能, 可以在医药品研发、催化剂研发、功能性材料研发方面发挥更好的作用。

- 可以进行上升、下降的梯度控制。从反应初始温度缓慢升温、为了结晶化逐步降温都可以进行。
- 采用新型的温度调节器, 可以直线快速上升到设定温度。温度控制范围为-28~160°C, 相邻的控制模块最大温差可以设定为150°C。
- 另配特氟隆隔板、铝块等配件可以改变合成规模。

- 可以进行惰性气体反应, 通过抽真空气体置换导入不活性气体即可。
- 透过硅胶塞, 利用吸管、滴定管可以进行试料的添加, 可以在不活性条件下进行试料添加。
- 通过前面的反应观察窗, 附带LED灯照明, 便于观察试管中的反应进行状况(色、反应状况、搅拌力等)。
- 考虑到结晶化搅拌可以进行低速搅拌和悬浊反应。
- 温调搅拌部分框架内有空气净化功能, 在恶劣环境中也可以使用。
- 铝块和双重罩可以和以前的产品通用, 现在使用的铝块都搭载了新的温调·搅拌部分。

产品名称		有机合成装置		
型号	PPS-1511/PPS-1511-CE	PPS-2511/PPS-2511-CE	PPS-3511/PPS-3511-CE	
产品代码No.	226460/226468	226470/226478	226480/226488	
试管搭载数量		1~5支		
合成能力	1~4ml	10~30ml	50~60ml	
搅拌方式		高强磁力搅拌		
性能	温度调节范围	-23~160°C(5 x 分别调控)	-27~160°C(5 x 分别调控)	-28~130°C(5 x 分别调控)
	温度调节精度	±0.5°C		
	转速可调范围	100~1600rpm (4mL水时)	100~1300rpm (30mL水时)	100~1100rpm (60mL水时)
功能	温度设定·显示	薄膜按键输入·数字显示(-40.0~160.0°C)		
	搅拌设定·显示	旋钮设定·数字显示(20~2000rpm)		
	气体置换	抽真空+惰性气体注入		
	回流	通过冷凝回流铝块冷却进行回流		
	试剂添加	移液管、针管、滴液漏斗(标准磨口), 均可在惰性条件下添加		
	反应情况观察	通过加热铝块的观察窗进行观察		
	安全措施	漏电过流保护器、温度保险、温调器自我诊断功能(可变式上限温度、传感器异常)双层保护罩、液滴收集盘、铝块搭载检查、马达过热保护		
规格	试剂接触部材质	玻璃、特氟隆、氟橡胶(O型圈)		
	冷却水接嘴	外径12mm(保冷管另配)		
	气体接口	反应净化气体: 外径9mm 电器部空气净化: 外径6mm		
	试管尺寸(mm)	φ15 x 150H(带凸缘)	φ30 x 200H(带凸缘)	φ35 x 200H(带凸缘)
	搅拌子尺寸(mm)	φ10 x 5H(十字型)	φ20 x 7H(十字型)	φ25 x 8H(十字型)
通用磨口	φ15/25			
使用环境温度	5~35°C			
外型尺寸(mm)·重量	465W x 335D x 390H · 25kg	465W x 335D x 440H · 27kg	465W x 335D x 450H · 28kg	
额定电源·输入功率	AC220V 50/60Hz · 3A、650VA			
组成	特氟隆盖	PPS-15TC型 产品代码: 195180	PPS-25TC型 产品代码: 195190	PPS-35TC型 产品代码: 210370
	铝块	PPS-15A1型 产品代码: 226360	PPS-25A1型 产品代码: 226370	PPS-35A1型 产品代码: 226380
	双层保护罩	PPS-15W1型 产品代码: 226430	PPS-25W1型 产品代码: 226440	PPS-35W1型 产品代码: 226450
	冷却板	PPS-15LT1型 产品代码: 226400	PPS-25LT1型 产品代码: 226410	PPS-35LT1型 产品代码: 226420
	温控·搅拌部	PPS-CTRL1型 产品代码: 226350		

※ 性能在室温20°C, 额定电源电压下, 使用CCA-1112A做循环时测定。 ※ 温控需要在室温以下或需要进行回流时, 需要配备冷水循环装置(CA-1116A或CA-1330)或者冷却水循环装置(CCA-1112A型) ※ 相邻的反应容器间, 设定温度有一定的条件限制。 ※ 进行气体置换时, 特氟隆隔板是必需的。 ※ 温调·搅拌部全机种通用。

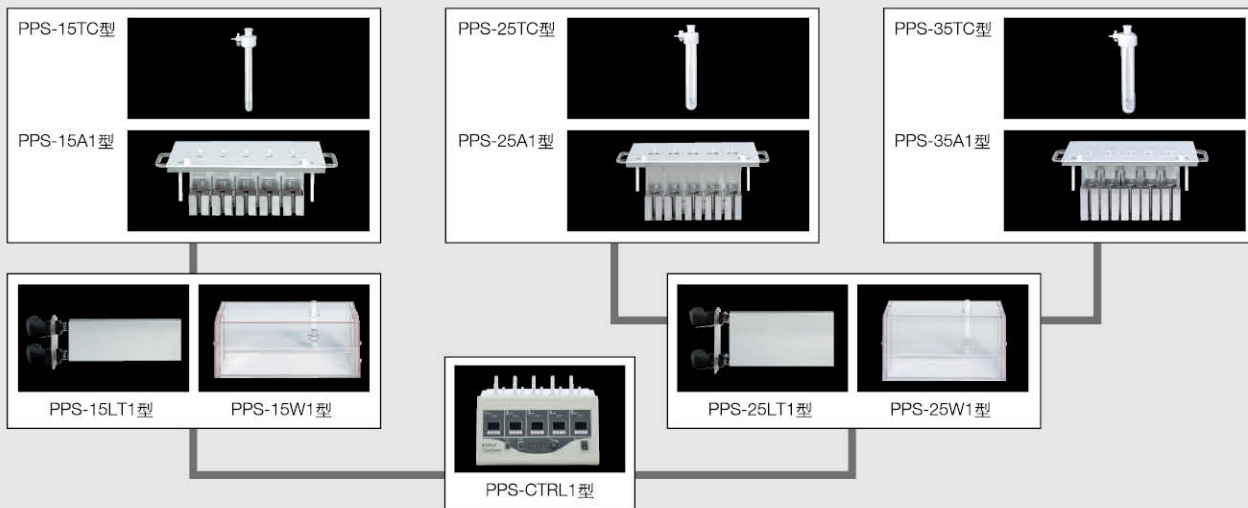
■标配附属品	特氟隆盖	橡胶塞(x 5)、三通阀(x 2)、配管部件(一套)
	加热铝块	试管(x 10)、搅拌子(x 5)
	温控·搅拌座	CE变换适配器(x 1)保险管(x 2)

POINT! 可以研究新的反应、新催化剂的研发、研究反应条件，反应初始温度的研究、结晶化实验

合成规模可以变更

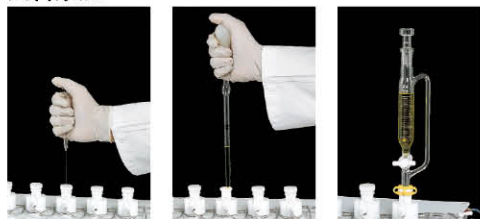
有原来机种的客户，只需追加购入温调·搅拌部(PPS-CTRL1型)就可以组合成PPS-1511·2511·3511型，原来机型的反应容器和铝块可以继续使用。

组件(PPS-1511型)



合成规模自由变更。提高有机合成操作效率

试剂添加



气体置换(配管: 特氟隆制)



防止结霜用的特氟隆隔板



高性能独立温度调节器



能够分别进行温度控制，可以进行上升、下降的梯度控制。

附带空气净化口

装置内部配备有空气净化，防止溶剂挥发腐蚀电器部分。

回流铝块



LED灯



可以随时通过反应观察窗确认反应进行状况

安全功能

可变速温度过升防止器，5个铝块的上限温度，溶剂使用温度都可以分别设定。万一温度器出现故障温度过升的时候温度保险直接切断电源。

冷却板



改善操作性能，冷却板可以左右两方向插入



万一试管破碎有滴露盘接住液滴(特氟隆制)。配备有双重保护罩防止铝块结霜和试管破损时玻璃飞散。