

PR 光化学反应釜

光反应过程是地球上普遍、重要的能量转换过程之一，绿色植物的光合作用，动物的视觉，涂料与高分子材料的光致变性，以及照相、光刻、有机化学反应的光催化等，都与光反应过程有关。近年来得到广泛重视的同位素与相似元素的光致分离、光控功能体系的合成与应用，大气污染过程等包含着极其丰富而复杂的化学过程，目前用来描述这些过程的综合模型包含许多光反应过程。

光化学反应釜采用成套系统，附件可选的原则，为客户提供合适的系统

- > 反应容积 5-15ml, 250ml, 500ml, 1L
- > 反应釜材质玻璃及石英可选
- > 光源采用 Hanovia 公司的高效 UV 汞灯：100-1200W 可选，1000hr 使用保障，特殊光源订制
- > 有多种类型的滤光片可选，可组合滤光片选择特定波长光源
- > 重要的安全设备：由于光化学反应需要长期的光源照射，在反应过程中对光源的冷却成为至关重要的安全参数。一般采用在灯管套管中通入冷却水来为光源制冷，但当冷却水量不足或冷却水断流等情况产生时，如不及时关闭光源，可能会导致由于系统过热产生的实验失败，光源损坏甚至火灾等危险发生。为避免以上情况的发生，优莱博提供了一整套的光化学反应釜冷却自控系统，该系统实时监测反应，在系统冷却水水量不足或断流等情况发生时，会自动切断光源的供电，保证整个系统和实验室的安全。
- > Julabo-Chemtron 提供以下光化学反应装置设计制造
 - 1、中试反应釜内部（如 20L, 50L, 100L 或更大容器）加入光源系统引发光化学反应的整套反应装置
 - 2、连续流式光化学反应装置，适合大量样品的连续反应
 - 3、平行光化学反应装置，对大量样品的平行光化学反应进行筛选或工艺评估
 - 4、成套光化学反应装置，完整安全系统，自动工艺过程监测与控制



技术参数

型号	PR-M1	PR-M2	PR-M3	PR-M4	PR-M5	PR-M6	
材质	高品质硼硅玻璃						
容积	250,500,1000ml 体积可选						
釜体	中央开口(光源套管) #50 螺纹	60/40	#50 螺纹	60/40	#50 螺纹	60/40	
	曝气管接口	14/24	14/24	14/24	14/24	14/24	
	冷凝器接口	24/40	24/40	24/40	24/40	24/40	
	温度计接口	#15	#15	#15	#15	#15	
	夹套	无	无	√	√	√	√
放料阀	无	无	无	无	√	√	
夹套光源套管	材质	喷硅玻璃, 石英玻璃两种材质可供选择					
	安装规格	#50 thread	60/40	#50 thread	60/40	#50 thread	60/40
	冷却水接头规格	8mm					
灯源	功率	450W					
	电源	230V/50Hz					
冷却水监控单元	选配						
防护柜及支架	选配						
搅拌单元	选配						
备注	1、除 250ml 光化学套装外, 优莱博还可提供 500ml 和 1000ml 套装						
	2、推荐使用 JULABO 冷水机连接光源套管, 对光源进行降温, 并选配 Chemtron 液体流路自动监测单元, 确保在意外情况下自动切断光源电源						
	3、推荐使用 JULABO 加热制冷循环器对夹套反应釜进行控温						