

诺植科技

关注您的应用

RLH-51 大体积光反应系统

放量光反应解决方案

支持使用方形 / 筒状 50-100WLED 光源

可定制氙灯光源

可定制支架适配筒状光源

波长范围 255-1050nm 单波长 LED 光源及白光

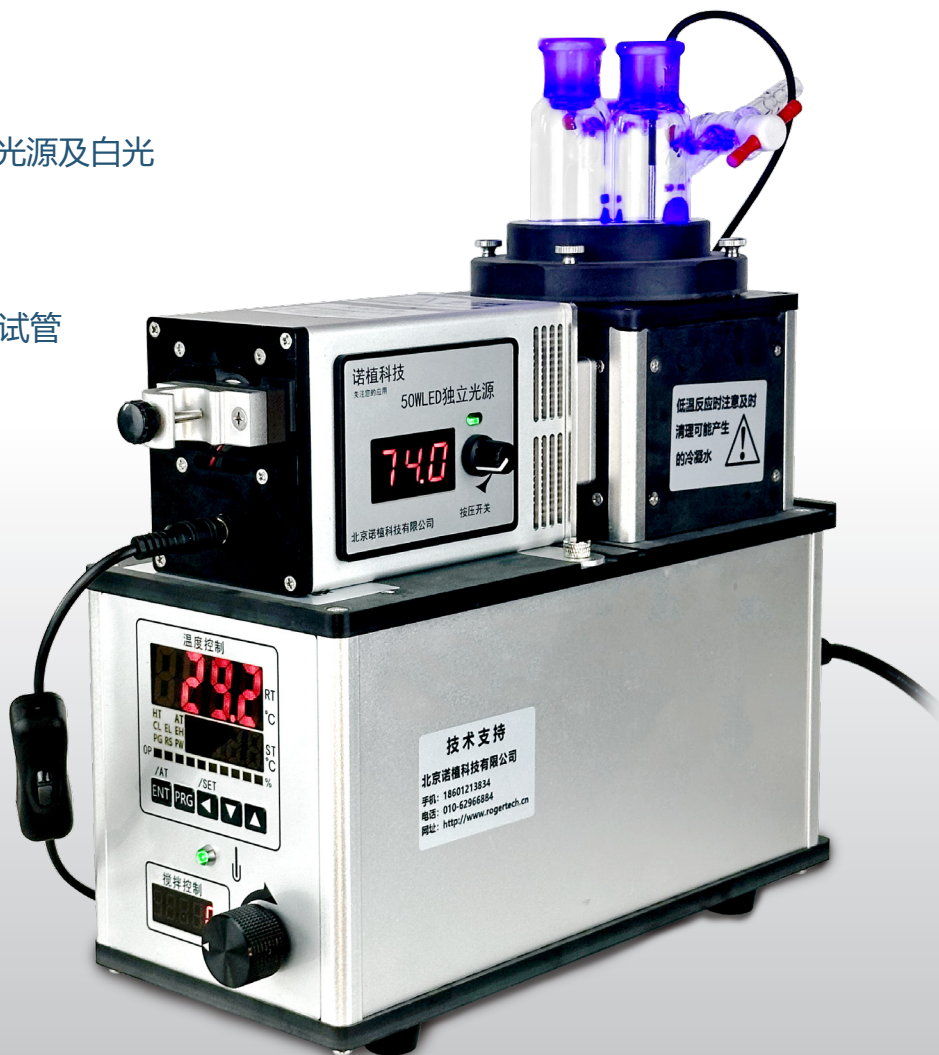
0-100% 线性光照强度控制

-20~120°C反应温度控制

不同反应模块适配各种螺口瓶和反应试管

反应溶液体积 4-50ml

强磁搅拌适合高颗粒度反应



RLH-51 大体积光反应系统

RLH-51 大体积光反应系统是专为克级放量光反应设计。反应体积 4-50ml，采用对称双管模式或大体积单管模式；在外部循环液配合下，可控制反应温度范围 -20~120°C。标准配套 50WLED 光源，选配支架可支持安装的筒状光源。LED 光源可选择 255nm-1050nm 的单色光或白光。

RLH-5-AT 50W 独立 LED 光源

RLH-5-AC 散热控制器

系统标配 50W 方形独立 LED 光源，从反应腔外侧窗口照射反应模块，保证高光强度，以蓝光为例，样品位光照强度大于 400mW/cm²。RLH-5-AC 光源散热控制器采用 0-100% 线性光照强度控制，可根据需求调节光照强度；光源散热控制器和 LED 光源盒是分离的，方便使用者更换不同波长光源。

RLS-5T: 多种波长 LED 光源盒

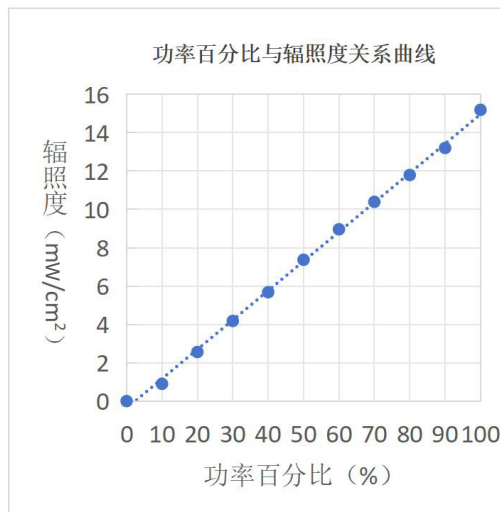
LED 发光单元封装在铝盒中，不会受环境中各种气体，灰尘和水汽的影响，能长期保持高亮度发光。LED 光源可以是单色光，波长范围 255nm-1050nm；也可以是白光，有正白，暖白，冷白，以模拟不同时间点的太阳光。可以定制配套的氙灯光源，这种更接近太阳光谱的光源。

注意：340nm 以下光反应，应使用石英材质反应管。



255nm50WLED 光源功率百分比与辐照关系曲线

功率百分比 %	辐照度 (mW/cm ²)
0	0.00
10	0.90
20	2.56
30	4.18
40	5.68
50	7.37
60	8.96
70	10.39
80	11.79
90	13.20
100	15.19



RLH-51-CBB RLH-51 加热搅拌基座及冷热一体反应腔

系统内置加热搅拌功能，及高精度温控器。强磁搅拌足以混合大颗粒和反应溶液。旋钮控制并数字显示实际搅拌速度。高精度温控器可以实现温度波动小于 0.2°C 的稳定反应温度。外部循环液配合下，系统支持 -20~120°C 的可控制反应温度，外置插入式温度探头可以准确监控反应模块温度。

反应腔有石英窗片可透光，支持使用方形 / 筒状 50-100W LED 光源；反应腔的水冷底座可适配多种模块，适合 4-50ml 多种反应体积。

注意：光生热情况下，反应腔需要通入循环冷却液，才能抑制反应温度上升。

注意：反应温度不应高于循环液的沸点，除非预先排空系统内的循环液。



RLB-51 多种反应模块，可定制

模块采用高导热性铝合金材料，表面阳极氧化使模块具有良好耐腐蚀性；可选配支持各种标准反应试管或螺口瓶的模块，每个模块配套遮光防凝露盖。非标准的反应试管，可以定制铝模块，最大支持 45mm 外径的反应管。



货号	描述
RLB-51-219R	2 位 19mm 圆底试管反应模块，包括遮光及防凝露盖，可同时进行两支 19mm 试管在强光照下的平行光反应。试管被照射高度 6cm。
RLB-51-222R	2 位 22mm 圆底试管反应模块，包括遮光及防凝露盖，可同时进行两支 22mm 试管在强光照下的平行光反应。试管被照射高度 6cm。
RLB-51-226R	2 位 26mm 圆底试管反应模块，包括遮光及防凝露盖，可同时进行两支 26mm 试管在强光照下的平行光反应。试管被照射高度 6cm。
RLB-51-228R	2 位 28mm 圆底试管反应模块，包括遮光及防凝露盖，可同时进行两支 28mm 试管在强光照下的平行光反应。试管被照射高度 6cm。
RLB-51-232R	2 位 32mm 圆底试管反应模块，包括遮光及防凝露盖，可同时进行两支 32mm 试管在强光照下的平行光反应。32mm 试管标称体积 50ml，试管被照射高度 6cm。
RLB-51-140R	1 位 40mm 圆底试管反应模块，包括遮光及防凝露盖，可进行 1 支 40mm 试管在强光照下的平行光反应。40mm 试管标称体积 100ml，试管被照射高度 6cm。
RLB-51-240F	2 位 40ml 平底螺口瓶反应模块，包括遮光及防凝露盖，可进行 2 支 40ml 平底螺口瓶在强光照下的平行光反应。40ml 螺口瓶在照射高度 6cm 下，被照射溶液体积约 25ml。
RLB-51-132R	1 位 32mm 圆底试管反应模块，包括遮光及防凝露盖，用于适配 32mm 外径三电极电化学池
RLB-51-SPEC	定制 RLH-51 用反应模块，包括遮光及防凝露盖

RLH-51 大体积光反应系统

技术指标

系统	堆叠式，集成加热搅拌基座，防凝露反应腔，反应模块和 50W 独立 LED 光源
标准光源	50W 独立 LED 光源，独立控制，0-100% 线性光照强度控制，LED 发光单元铝盒封装，石英窗透光，风冷散热
定制光源	可定制支架适配筒状光源，可定制氙灯光源套装
光源波长范围	用户可自行更换不同波长的 LED 光源盒，可选 255nm~1050nm 及白光
反应腔	有加热功能及防凝露外罩，石英窗光照入。适合反应温度 -20~120°C
加热搅拌基座	提供精准智能 PID 控温及强磁搅拌，温度精度 0.2°C
管式光反应模块	各种模块可更换，适合 4-50ml 不同反应体积，可定制
搅拌能力	25*15mm 强磁铁适合高颗粒度反应，长寿命直流无刷电机
搅拌控制	旋钮调节，数字式实时搅拌速度显示
保修	整机出厂之日起三年保修，不包括 LED 光源，LED 光源以优惠价格以旧换新
电源	220V 50Hz

北京诺植科技有限公司
Beijing Roger tech Ltd.

电话：010-62966884

邮箱：order@rogertech.cn

网址：www.rogertech.cn

地址：北京市海淀区上地十街辉煌国际 1 号院 2 号楼 2208 室



微信技术支持



诺植科技微信公众号



淘宝关注店铺“海山丹”