

## 连续流动条件下硝酮的光化学合成在本科实验教学中的应用探索

宣俊<sup>1,\*</sup>, 金伟伟<sup>2</sup>, 李磊<sup>1</sup>, 廉笑<sup>1</sup>, 张琼<sup>1</sup>, 刘晨江<sup>2,\*</sup>

<sup>1</sup> 安徽大学化学化工学院, 合肥 230601

<sup>2</sup> 新疆大学化学学院, 乌鲁木齐 830046

## Application of Photochemical Synthesis of Nitronone under Continuous Flow in Undergraduate Laboratory Teaching

Jun Xuan<sup>1,\*</sup>, Weiwei Jin<sup>2</sup>, Lei Li<sup>1</sup>, Xiao Lian<sup>1</sup>, Qiong Zhang<sup>1</sup>, Chenjiang Liu<sup>2,\*</sup>

<sup>1</sup> College of Chemistry & Chemical Engineering, Anhui University, Hefei 230601, China.

<sup>2</sup> College of Chemistry, Xinjiang University, Urumqi 830046, China.

\*通讯作者, Email: xuanjun@ahu.edu.cn (宣俊); pxylcj@126.com (刘晨江)

## 简易流动光化学反应器主要配件信息

**LED 灯带：5 米 65 元/13 元每米**

**12 V 2835 贴片单排 240 灯珠/米超亮 24 V 户外防水超密软灯带**

网络连接：

<https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z0d.6639537.1997196601.660.7f1c7484CDcXPN&id=558879687689>



**LED 灯带电源 220 转 12 V 24 V 灯条驱动器变压器火牛适配器灯箱手机柜台**

**12 V 2 A 16 元每个**

<https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z10.5-c.w4002-15951868677.12.2fd63797cyuhWc&id=541523460253>



**LED 灯条监控头子免焊接 12 V 压线 DC 直流电源转换母插头 5.5\*2.1 MM**

**0.5 元每个**

<https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z10.5-c.w4002-15951868677.18.70f44638FvJTDR&id=542230409348>



风扇 34 元每个

<https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z10.1-c.w4004-15754154518.14.1c59106aYzfYTx&id=603545564757>



蠕动泵实验室滴定循环抽水泵

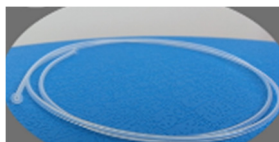







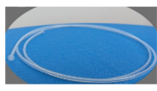
110 元每个

<https://m.tb.cn/h.falbmtK?sm=2c998d>

透明国产 PTFE(特氟龙)管

<https://m.tb.cn/h.4zYmMk5>



电源		LED 蓝光灯带	蠕动泵	风扇	软管
LED 灯带电源 220 V 转 12 V 灯条驱动器变压器	直流电源转换母插 头 5.5*2.1 MM	12 V 2835 贴片单排 240 灯珠	蠕动泵实验室滴定 循环抽水泵	220 V 直插双防护 网强力风扇	透明国产 PTFE (特氟 龙)管
					
16 元/个	0.5 元/个	13 元/米	110 元/个	34 元/个	16 元/米

总价格一套：16 + 0.5 + 13\*5 + 110 + 34 + 16\*5 = 305.5 元