

# Research & Development

## 为连续流光化学工艺研发和批量生产打造的平台

### 康宁Advanced-Flow® G1 光化学反应器

康宁在Advanced-Flow®反应器技术方面的成功为连续流光化学合成领域带来了技术突破。康宁Advanced-Flow® G1光化学反应器是基于康宁 Advanced-Flow® G1 反应器和专门设计的高效光源系统，确保光化学合成能够在分布非常均匀的紫外光照射下，取得：

- 更好的反应性能
- 更高的收率
- 更优的生产效率
- 更均匀地吸收通过反应器通道的光能

康宁Advanced-Flow® G1光化学反应器一方面能够满足用户对光化学反应以及特定光源的要求，另一方面让用户享受 Advanced-Flow® 反应器优秀的换热和传质性能带来的收益。



- 可提供多波长阵列的可调LED光源
  - 365 nm    - 385 nm    - 405 nm
  - 475 nm    - 610 nm    - 4000 k
  - 可根据要求提供其它波长
- 玻璃模块两侧照明
  - 高效的光透率
- 可变光强度的LED光源
  - 通常高达100 毫瓦 /平方厘米
- 安全运行
  - 低温紫外照明技术
- 高效的液体冷却延长了LED使用寿命
- 稳定的光源性确保了实验的可重复性

### 优势

- 高效工艺开发和中试生产平台
- 可以串联多达5个反应模块
- 多达10个可以独立控制的LED 阵列
- 流量范围：15 到 250 毫升/分钟
- 压力范围：最高可达 18 公斤
- 从G1光化学反应器开发的工艺，可以在康宁 G3光化学反应器上实现无缝放大



此产品已申请专利，仿冒必究！