



EvoluChem™ Photodox Duo使用与Photodox Box相同的独特设计。Photodox Duo使用与Photodox盒相同的两个管架，将反应瓶容量增加到16瓶（2、4或8毫升）。使用2个光源，可以提高困难反应条件下的反应速度。

### PhotoRedOx Duo

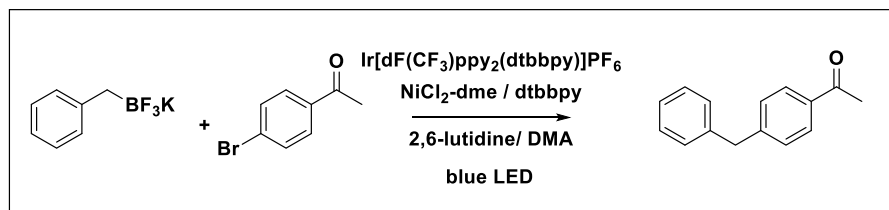


PhotoRedOx Duo 有两个反应室

两倍试剂容量

两倍光照强度

### 测试反应



### 实验细节:

一式两份，装在装有聚四氟乙烯隔膜和2x7的4毫升小瓶中mm搅拌棒，称取4-溴乙酰丙酮（4.95 mg, 25  $\mu$  mol）和苄基三氟硼酸钾（4.50 mg, 25  $\mu$  mol, 1当量）。向该小瓶中添加1.0 ml的DMA溶液，该溶液中含有二甲基氯化镍（1.1 mg, 5  $\mu$  mol, 20 mol%）、二甲基溴联苯（1.3 mg, 5  $\mu$  mol, 20 mol%）和二甲基溴联苯（dF-CF<sub>3</sub>-ppy）<sub>2</sub>（dtbpy）（1.12 mg, 1  $\mu$  mol, 4 mol%），然后添加2,6-二甲基吡啶（17.5  $\mu$  l, 150  $\mu$  mol, 6当量）。通过浸入式针向溶液中注入氮气5分钟，并将小瓶放入带有蓝色Kessil 34W LED的EvoluChem光反应器或带有两个蓝色Kessil 34W LED的反应器中。在0、5、15、45、120、240、360和1440分钟时监测反应过程。

PhotoRedOx Box  $\longrightarrow$  PhotoRedOx Duo  
96 % yield, 360 min  $\longrightarrow$  95% yield, 45 min

