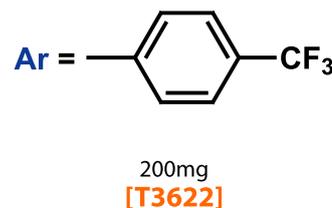
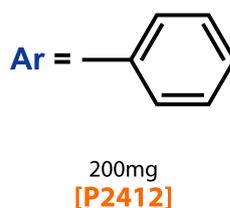
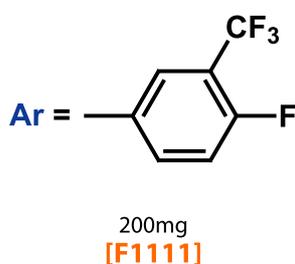
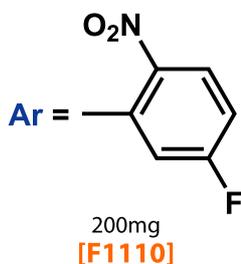
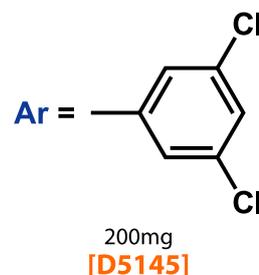
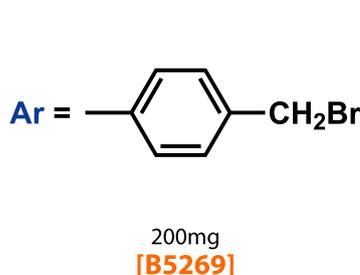
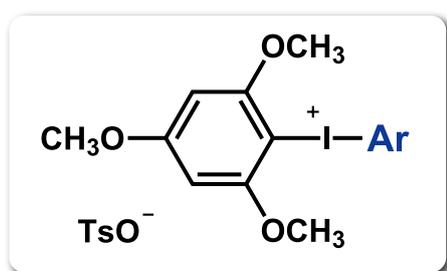


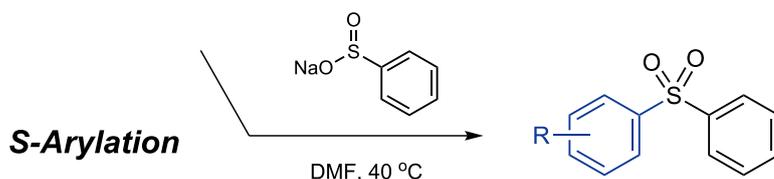
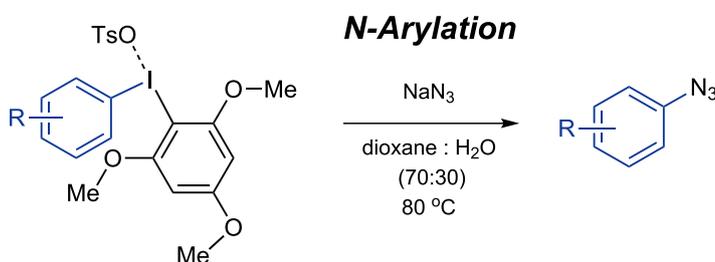
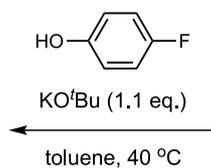
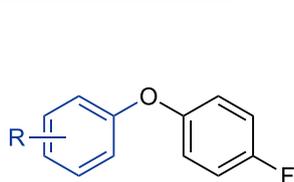
# 空气中稳定的 杂原子亲核物质无金属芳基化试剂

## 合成特征

二芳基碘鎓盐是一种多功能化合物，既可以用作聚合物合成中的光酸产生剂，也可以在小分子合成中用作芳基化试剂。对于后者，这种无金属反应受到了越来越多的关注。其中，不对称芳基(助剂)碘鎓盐尤其引人注目，其实现了更复杂的芳基单体的转移，同时通过利用现有的、可回收的助剂将芳基的浪费减到最小。三甲氧基苯衍生助剂在其它芳基的化学选择性转移方面极具应用前景，不过这些试剂的合成方法仍较为有限。



## 应用



参考文献 T. L. Seidl, S. K. Sundalam, B. McCullough, D. R. Stuart, *J. Org. Chem.* **2016**, *81*, 1998. DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.joc.5b02833>

## 研究人员简介

### The Stuart Group



Dr. **David R. Stuart**  
Portland State  
UNIVERSITY



### 研究概述

Stuart课题组近期开发出一种一锅法合成芳基(2,4,6-三甲氧基苯基)碘鎓甲苯磺酸盐的方法, 并且证明了这些初期的芳基化试剂可以选择性地将芳基转移到C-, N-, O-, 以及S-等亲核物质上。这些试剂之所以有吸引力, 是因为如下特性: 空气中稳定, 室温条件下呈自由流动的粉末; 避光保存时无限稳定; 无需额外的催化剂或惰性气体保护即可与各种亲核试剂进行反应, 并且反应条件温和。碘鎓甲苯磺酸盐也可以作为关键试剂(linchpin reagent), 形成其它多种抗衡离子的盐, 如溴盐、碘盐、三氟甲磺酸盐、四氟硼酸盐、六氟磷酸盐, 及三氟乙酸盐等。

- [4-(Bromomethyl)phenyl](2,4,6-trimethoxyphenyl)iodonium *p*-Toluenesulfonate** 200mg [B5269]
- (3,5-Dichlorophenyl)(2,4,6-trimethoxyphenyl)iodonium *p*-Toluenesulfonate** 200mg / 1g [D5145]
- (5-Fluoro-2-nitrophenyl)(2,4,6-trimethoxyphenyl)iodonium *p*-Toluenesulfonate** 200mg [F1110]
- [4-Fluoro-3-(trifluoromethyl)phenyl](2,4,6-trimethoxyphenyl)iodonium *p*-Toluenesulfonate** 200mg / 1g [F1111]
- Phenyl(2,4,6-trimethoxyphenyl)iodonium *p*-Toluenesulfonate** 200mg / 1g [P2412]
- [(4-Trifluoromethyl)phenyl](2,4,6-trimethoxyphenyl)iodonium *p*-Toluenesulfonate** 200mg / 1g [T3622]

更多信息, 请查看我们的主页: [www.TCIchemicals.com](http://www.TCIchemicals.com)

芳基化



梯希爱(上海)化成工业发展有限公司  
[www.TCIchemicals.com](http://www.TCIchemicals.com)

询价与订购联系方式:  
电话: 800-988-0390/021-6712-1386  
传真: 021-6712-1385 邮件: [Sales-CN@TCIchemicals.com](mailto:Sales-CN@TCIchemicals.com)  
地址: 上海化学工业区普工路96号 邮编: 201507