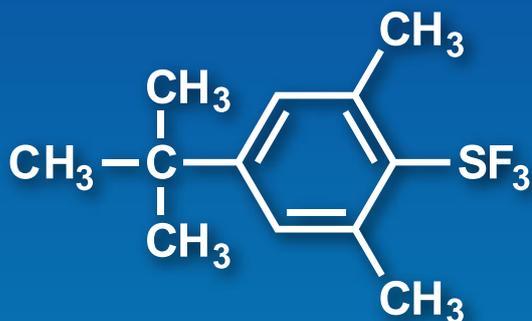


易操作且稳定的氟化试剂 (FLUOLEAD™)



FLUOLEAD™

1g / 5g / 25g

[B3664]

优势

- 热稳定
- 易于使用
- 广泛适用于多种底物

由Umemoto首次报道的4-叔丁基-2,6-二甲基苯磺基三氟化物(FLUOLEAD™) [B3664]是一种新型的亲核氟化试剂。不同于其他现有的氟化试剂(如DAST), B3664是一种具有高热稳定性的结晶固体,这使得它易于使用。B3664可以对多种底物进行氟化,以高收率生成相应的含氟化合物。

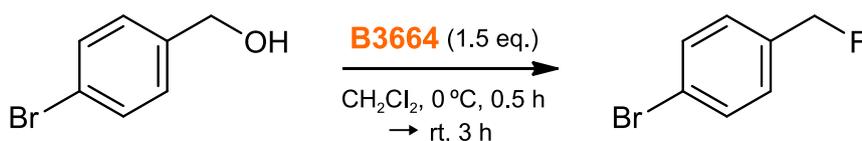
应用

亲核氟化试剂

- R-OH $\xrightarrow{\quad}$ R-F
- R-CHO $\xrightarrow{\quad}$ R-CF₂H
- R-COOH $\xrightarrow{\quad}$ R-CF₃
- R¹-C(=S)-R² $\xrightarrow{\quad}$ R¹-CF₂-R²

举例1

醇的氟化¹⁾

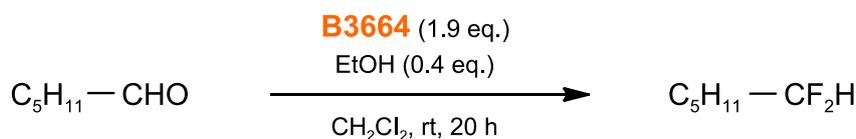


参考文献 1) T. Umemoto, R. P. Singh, Y. Xu, N. Saito, *J. Am. Chem. Soc.* **2010**, *132*, 18199. <https://doi.org/10.1021/ja106343h>
2) T. Umemoto, *EROS* **2013**. <https://doi.org/10.1002/047084289X.rn01524>

易操作且稳定的氟化试剂 (FLUOLEAD™)

举例2

醛的氟化¹⁾



举例3

羧基直接转化为三氟甲基¹⁾



应用举例

对溴苯甲醇的氟化¹⁾

7.51 g (30 mmol)的B3664溶于干燥的二氯甲烷(20 mL)中，冰浴中冷却，往该溶液中缓慢加入3.74 g (20 mmol)溶于15 mL无水二氯甲烷的对溴苯甲醇溶液。半小时之后，撤去冰浴，将反应混合物置于室温下搅拌3小时。将反应混合物倒至冷的100 mL 5%的NaOH水溶液中，混合物在室温下搅拌1小时（备注：反应副产物ArS(O)F能够通过这个碱处理除去）。产物由二氯甲烷进行萃取并用水进行洗涤。除去溶剂后得到的粗产品通过柱层析进一步纯化，得到3.0 g纯的对溴苄基氟（产率：80%）。

更多信息，请查看我们的主页：www.TCIchemicals.com

TCI氟化



梯希爱(上海)化成工业发展有限公司
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
地址：上海化学工业区普工路96号 邮编：201507