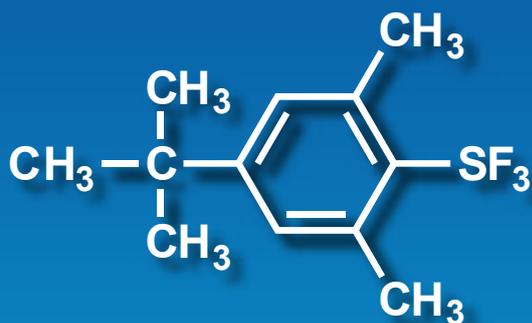


安定で取り扱いの容易な 求核的フッ素化剤 FLUOLEAD[®]



FLUOLEAD[®]

1g / 5g / 25g

[B3664]

特長

- 優れた熱安定性
- 取扱いが容易な結晶性化合物
- アルコールなど、幅広い基質をフッ素化

4-*tert*-ブチル-2,6-ジメチルフェニルサルファートリフルオリド (FLUOLEAD[®]) は、梅本らによって開発された新規な求核的フッ素化剤です¹⁾。高い熱安定性を有する結晶で、DASTなどの既存の求核的フッ素化剤よりも安定で、取扱いが容易です。種々の基質をフッ素化することが可能で、良好な収率で対応するフッ素化合物を与えます¹⁾。

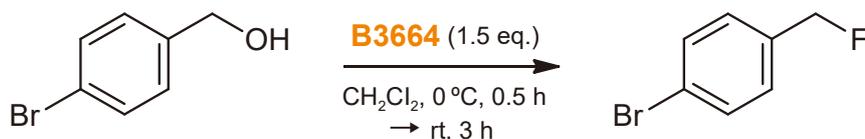
用途

求核的なフッ素化剤

- | | | | | | |
|----------|---|-------------------|--|---|---|
| • R-OH | → | R-F | • R-CHO | → | R-CF ₂ H |
| • R-COOH | → | R-CF ₃ | • R ¹ -C(=S)-R ² | → | R ¹ -CF ₂ -R ² |

反応例1

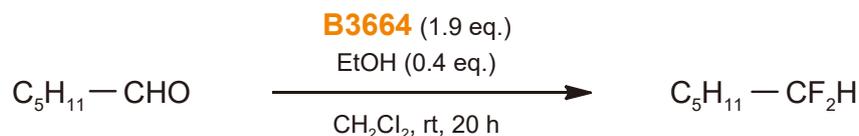
p-ブロモベンジルアルコールのフッ素化反応¹⁾



安定で取り扱いの容易な求核的フッ素化剤 FLUOLEAD®

反応例2

アルデヒド類のフッ素化反応¹⁾



反応例3

カルボキシ基からトリフルオロメチル基への直接変換反応¹⁾



引用文献

- 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.rm01524>

上記以外のフッ素化剤についても取り揃えています。各製品の詳細はTCIのウェブサイトへ

TCI フッ素化剤



東京化成工業株式会社

試薬製品について

■本社営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
Tel: 03-3668-0489 Fax: 03-3668-0520 E-mail: Sales-JP@TCIchemicals.com

■大阪営業部 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜1-1-21 第2中井ビル1階
Tel: 06-6228-1155 Fax: 06-6228-1158 E-mail: osaka-s@TCIchemicals.com

スケールアップ、受託サービス(合成・開発・製造)について

□化成品営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021 E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

弊社製品取扱店

本誌掲載の化学品は試験・研究用にのみ使用するものです。化学知識のある専門家以外の方のご使用はお避けください。品目や製品情報等、掲載内容の変更を予告なく行う場合があります。内容の一部または全部の無断転載・複製はご遠慮ください。