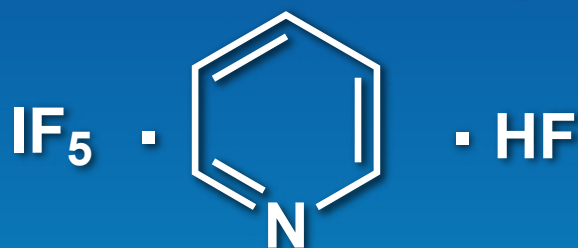


安定で取り扱いの容易な フッ素化剤 (原試薬)



[P2140]

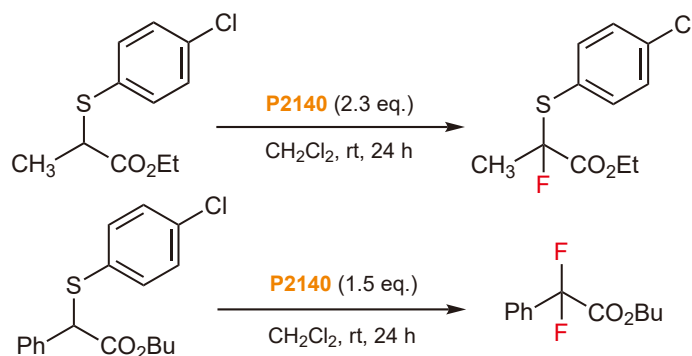
特長

- 取扱いが容易な結晶性固体
- 様々なスルフィドをフッ素化

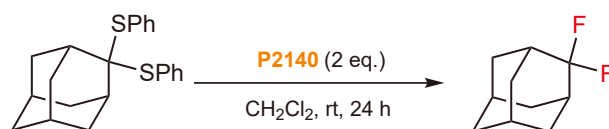
IF₅-Pyridine-HF (P2140) は原らにより開発されたフッ素化剤です。五フッ化ヨウ素 (IF₅) は強力な液体フッ素化剤ですが、空気中では不安定なためフッ化水素を発生しながら分解します。一方、P2140 は結晶性の固体であるため取扱いが容易です。このため P2140 は IF₅ の代替試薬として期待されています。P2140 は様々なスルフィドをフッ素化することが可能です¹⁻⁴⁾。また、P2140 はアルケンを立体かつ位置選択的にヨウ化フッ素化します⁵⁾。

利用例

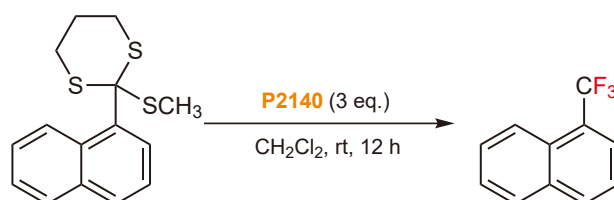
スルフィドのα位のフッ素化反応および脱硫フッ素化反応¹⁾



アルデヒド・ケトンジチオアセタールの脱硫ジフッ素化反応¹⁾



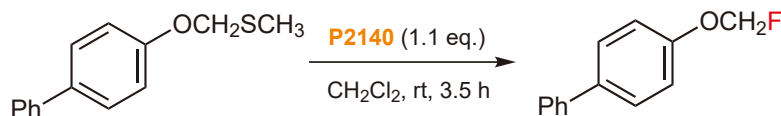
アルデヒド・ケトンジチオアセタール誘導体のトリフルオロメチル化反応¹⁾



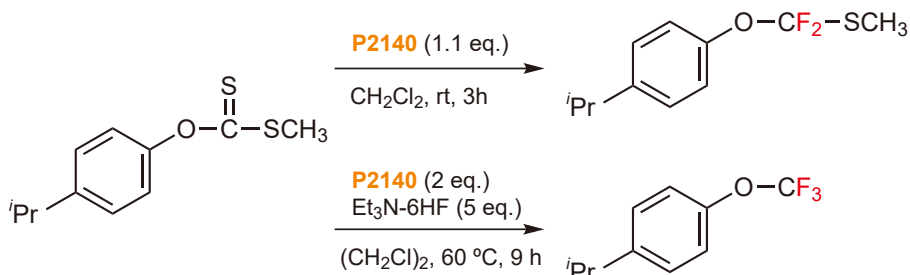
安定で取り扱いの容易なフッ素化剤 (原試薬)

他の利用例

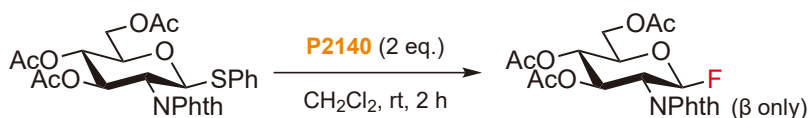
メチルチオメチルエーテル・エステルの脱硫フッ素化反応²⁾



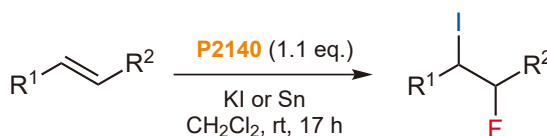
ジチオ炭酸エステルのOCF₂SCH₃ およびOCF₃基への変換反応³⁾



(フェニル)チオグリコシドからのフッ化グリコシドの合成⁴⁾



アルケンのヨウ化フッ素化反応⁵⁾



- 引用文献 2) M. Kunigami, S. Hara, *J. Fluorine Chem.* **2014**, 167, 101. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jfluchem.2014.05.008>
 3) T. Inoue, C. Fuse, S. Hara, *J. Fluorine Chem.* **2015**, 179, 48. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jfluchem.2015.04.016>
 4) M. Kunigami, S. Hara, *Carbohydr. Res.* **2015**, 417, 78. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2015.08.005>
 5) S. Yano, S. Hara, *Synthesis* **2015**, 2839. DOI: <https://doi.org/10.1055/s-0034-1381003>

IF₅-Pyridine-HF (= Hara Reagent)

1g 8,900円 / 5g 29,800円 **[P2140]**

本製品は、ダイキン工業株式会社とのタイアップにより製品化されました。

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のウェブサイトで見つけてください。

フッ素化

東京化成工業株式会社

■本社営業部 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-10-2 TCIビル2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

□化成品部 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-10-1
 Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021
 E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

弊社製品取扱店

やむを得ず品目の削除や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を無断で転載あるいは複製することはご遠慮ください。