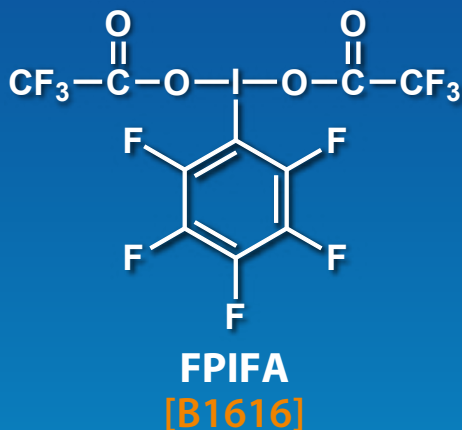


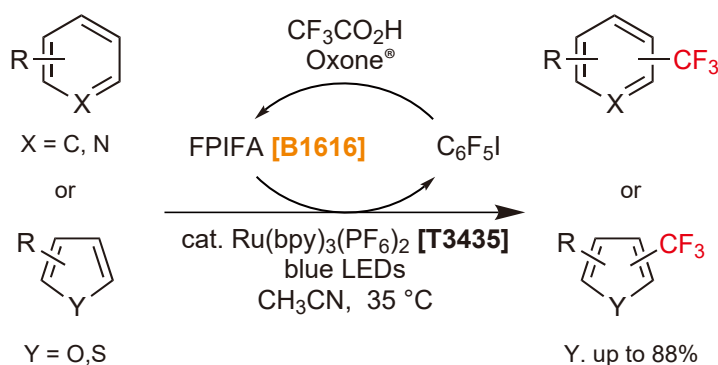
光レドックス反応に利用可能な トリフルオロメチル化剤



特長

- 光レドックス触媒存在下, (ヘテロ)アレーンへのC-H活性化を伴うトリフルオロメチル化に有用
- 中性条件下で反応が進行
- 副生成物のペンタフルオロヨードベンゼンは、回収してFPIFAへの再生が可能

利用例



引用文献 B. Yang, D. Yu, X.-H. Xu, F.-L. Qing, *ACS Catal.* **2018**, *8*, 2839.

実験例

シュレンクにRu(bpy)₃(PF₆)₂ (9.0 mg, 0.01 mmol, 2 mol%), **B1616** (650.0 mg, 1.25 mmol, 2.5 equiv.), テレフタル酸ジメチル(0.5 mmol, 1.0 equiv.), アセトニトリル(7.5 mL)を加える。凍結脱気を2回行い、青色LED (4.8 W)を照射する。35 °Cで12時間攪拌後、水(8 mL)を加え反応を停止する。この溶液をエーテル(8 mL)で3回抽出する。合わせたエーテル溶液を飽和食塩水で洗浄後、無水硫酸ナトリウムで乾燥する。溶液を濾過し、濾液を減圧下濃縮する。残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィ(ヘキサン:酢酸エチル = 15 : 1)で精製すると、(トリフルオロメチル)テレフタル酸ジメチル(83.9 mg, 収率63%)が得られる。

[Bis(trifluoroacetoxy)iodo]pentafluorobenzene (= FPIFA) 1g 10,400円 / 5g 34,400円 [B1616]

関連製品

Tris(2,2'-bipyridine)ruthenium(II) Bis(hexafluorophosphate) (= Ru(bpy)₃(PF₆)₂) 1g 17,200円 [T3435]

上記以外の化合物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 ▶▶▶

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。