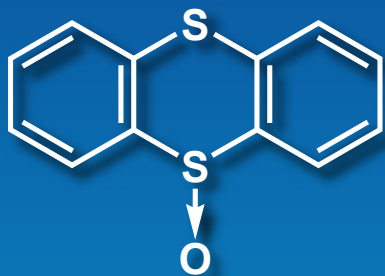


New

CHEMISTRY

TCI

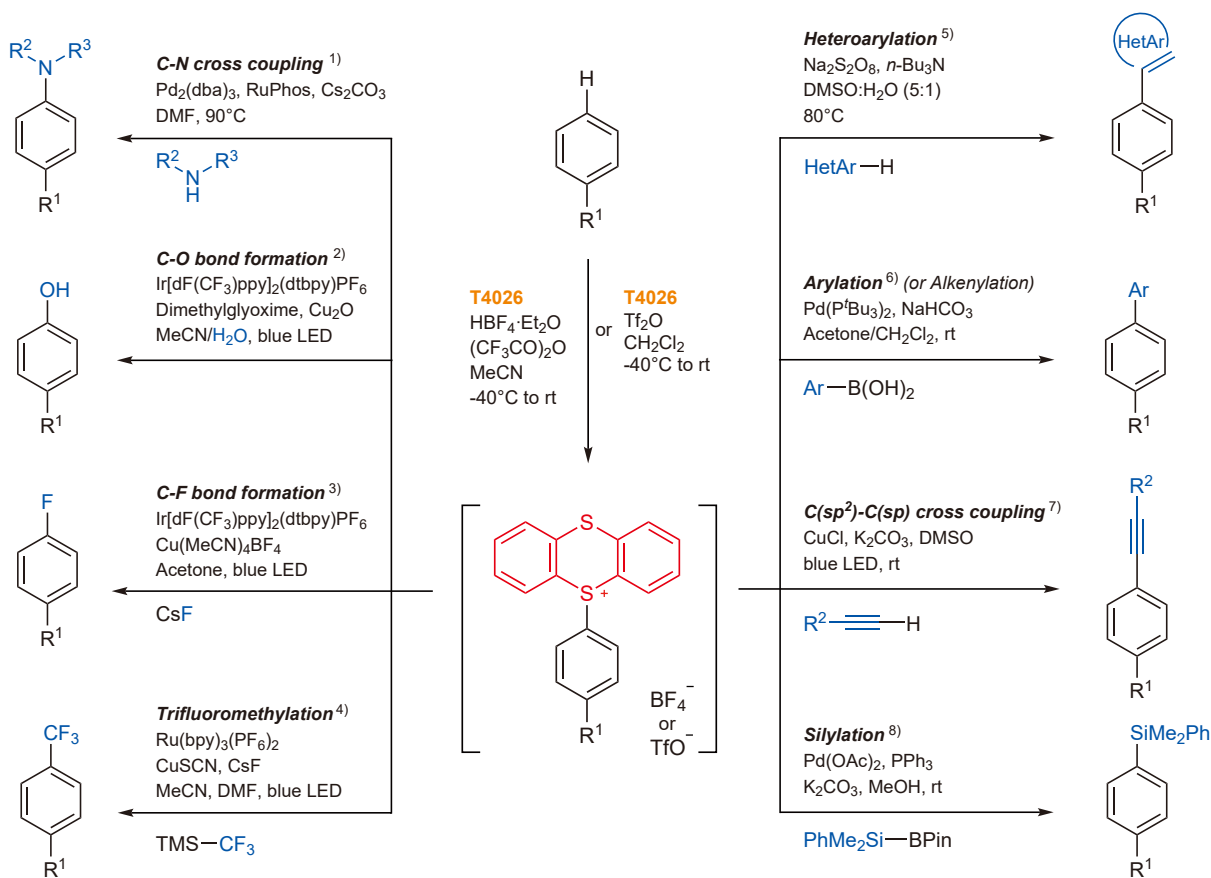
Late-stage で使用できる位置選択的な芳香環 C-H 活性化試薬



Thianthrene 5-Oxide
1g 5,600円 / 5g 17,500円
[T4026]

芳香環・ヘテロ芳香環において、配向基フリーで最も求核性の高い位置の C-H 結合を選択的に活性化します。活性中間体を經由して、クロスカップリング反応や光レドックス反応などにより、C-H 結合を様々な官能基へ変換できます。ドラッグライクな小分子でも反応が進行するため、Late-stage における利用が期待されています。

利用例



引用文献 1) T. Ritter *et al.*, *J. Am. Chem. Soc.* **2019**, *141*, 13346.
2) T. Ritter *et al.*, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2019**, *58*, 16161.
3) T. Ritter *et al.*, *Nat. Chem.* **2019**, *12*, 56.
4) T. Ritter *et al.*, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2019**, *58*, 14615.

5) T. Ritter *et al.*, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2021**, *60*, 13609.
6) P. Wang *et al.*, *Chem. Commun.* **2020**, *56*, 5058.
7) L. Liang *et al.*, *Org. Lett.* **2020**, *22*, 6842.
8) P. Wang *et al.*, *Org. Lett.* **2020**, *22*, 6657.

Late-stage で使用可能な位置選択的な芳香族 C-H 活性化試薬

関連製品

Trifluoroacetic Anhydride (= (CF₃CO)₂O)	20mL 3,200円 / 100mL 10,400円 / 400mL 31,200円 [T0433]
Trifluoromethanesulfonic Anhydride (= Tf₂O)	10g 6,900円 / 25g 12,200円 / 250g 60,000円 [T1100]
Tris(dibenzylideneacetone)dipalladium(0) (= Pd₂(dba)₃)	1g 10,500円 / 5g 37,500円 [T2184]
2-Dicyclohexylphosphino-2',6'-diisopropoxybiphenyl (= RuPhos)	1g 9,100円 / 5g 31,300円 [D5037]
Cesium Carbonate (= Cs₂CO₃)	25g 5,500円 / 100g 14,400円 [C2160]
Ir[dF(CF₃)ppy]₂(dtbpy)PF₆	200mg 15,400円 / 1g 50,700円 [D5817]
Dimethylglyoxime	25g 1,900円 / 500g 16,000円 [D0729]
Copper(I) Oxide (= Cu₂O)	25g 2,800円 / 500g 9,000円 [C2552]
Tetrakis(acetonitrile)copper(I) Tetrafluoroborate (= Cu(MeCN)₄BF₄)	1g 3,400円 / 5g 10,100円 / 25g 35,500円 [T2666]
Ru(bpy)₃(PF₆)₂	1g 16,900円 [T3435]
Copper(I) Thiocyanate (= CuSCN)	25g 3,500円 / 250g 22,000円 [C3417]
Cesium Fluoride (= CsF)	25g 7,400円 / 100g 18,800円 [C2204]
(Trifluoromethyl)trimethylsilane (= TMS-CF₃)	5g 8,200円 / 25g 25,600円 [T1570]
Tributylamine (= <i>n</i>-Bu₃N)	25mL 2,000円 / 500mL 4,400円 [T0357]
Bis(tri-<i>tert</i>-butylphosphine)palladium(0) (= Pd(P^{<i>t</i>}Bu₃)₂)	250mg 11,000円 / 1g 31,400円 [B3161]
Sodium Hydrogen Carbonate (= NaHCO₃)	300g 2,400円 [S0561]
Copper(I) Chloride (= CuCl)	25g 2,100円 / 100g 4,400円 / 500g 6,000円 [C2162]
Potassium Carbonate (= K₂CO₃)	300g 2,000円 [P1748]
Palladium(II) Acetate (= Pd(OAc)₂)	1g 12,700円 / 5g 51,500円 [A1424]
Triphenylphosphine (= PPh₃)	25g 1,900円 / 100g 3,400円 / 500g 7,000円 [T0519]
(Dimethylphenylsilyl)boronic Acid Pinacol Ester (= PhMe₂Si-BPin)	1g 7,900円 / 5g 25,500円 [D4357]

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。