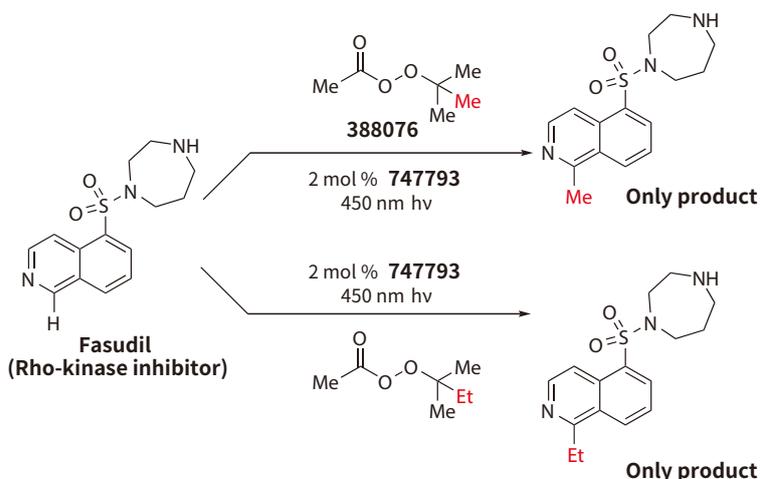
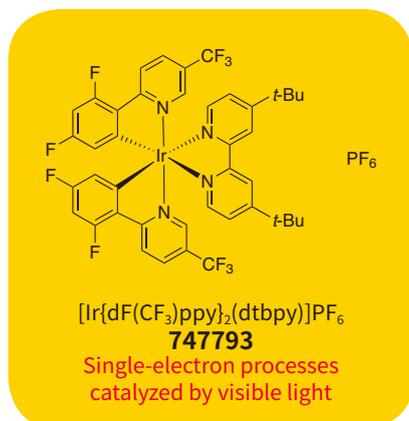


Sigma-Aldrich® の 光レドックス触媒

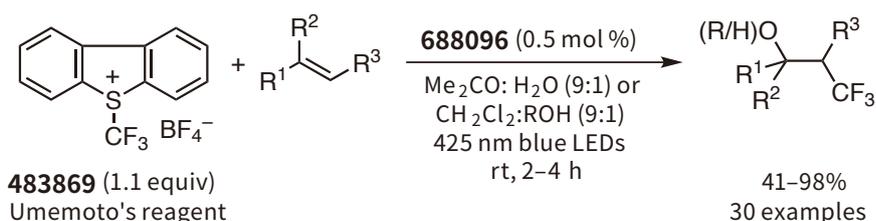
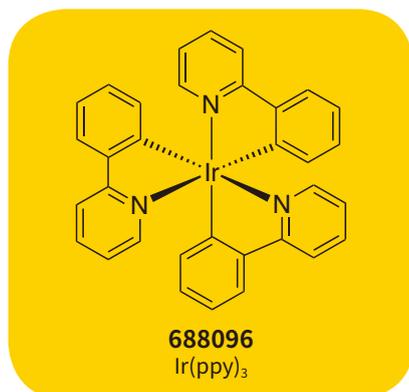
光レドックス触媒反応は、ケミカルスペースの幅を広げる複雑な生成物の合成が可能になることから、有機合成分野における強力な手法として注目されています。Sigma-Aldrich では光レドックス触媒反応の再現性を高めるための新しいフォトリアクターに加え、高品質で最先端の各種光レドックス触媒を取り扱っています。

代表的な触媒とその応用例

生理活性物質の合成終盤での官能基化 (LSF, Late Stage Functionalization) *1



アルケンのオキシトリフルオロメチル化*2



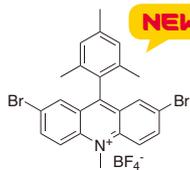
References

*1 DiRocco, D. A.; Dykstra, K.; Kraska, S.; Vachal, P.; Conway, D. V.; Tudge, M. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2014**, *53*, 4802.

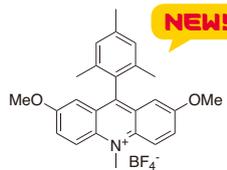
*2 Yasu, Y.; Koike, T.; Akita, M. *Angew. Chem., Int. Ed.* **2012**, *51*, 9567.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the U.S. and Canada.

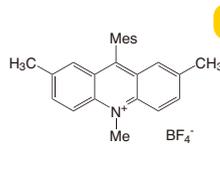
代表的な光レドックス触媒



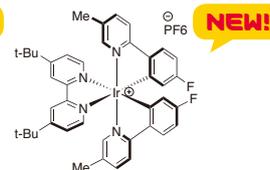
909033
2,7-Dibromo-9-mesityl-10-methylacridinium tetrafluoroborate



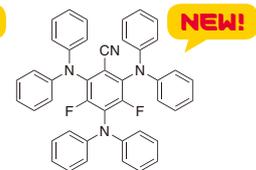
909327
2,7-Dimethoxy-9-mesityl-10-methylacridinium tetrafluoroborate



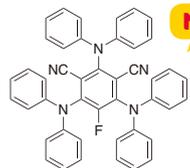
909181
2,7-Dimethyl-9-mesityl-10-methylacridinium tetrafluoroborate



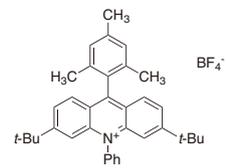
908703
[Ir(p-F(Me)ppy)₂(4,4'-dtbbpy)] PF₆ ≥95%



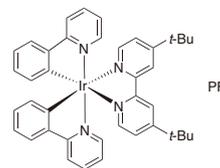
908185
3DPA2FBN ≥95%



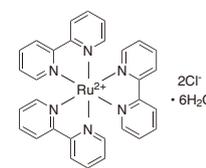
908177
3DPAFIPN ≥95%



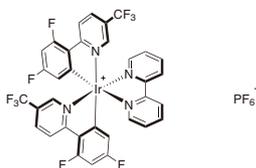
900421
9-Mesityl-3,6-di-tert-butyl-10-phenylacridinium tetrafluoroborate ≥95%



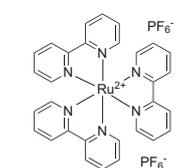
747769
[Ir(dtbbpy)(ppy)₂]PF₆



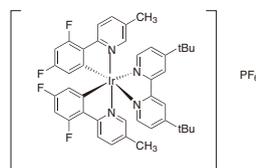
224758
Ru(BPY)₃



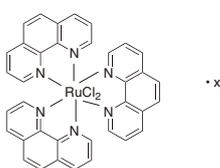
804215
[Ir(dFCF₃ppy)₂(bpy)]PF₆



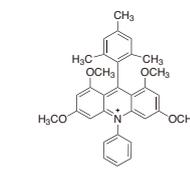
754730
Ru(bpy)₃(PF₆)₂



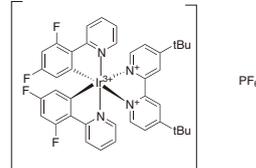
901409
[Ir(dF(Me)ppy)₂(dtbbpy)]PF₆



343714
Dichlorotrakis(1,10-phenanthroline)ruthenium(II) hydrate 98%

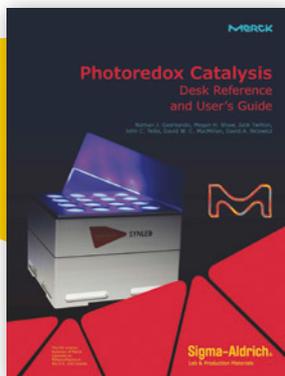


900693
9-Mesityl-1,3,6,8-tetramethoxy-10-phenylacridinium tetrafluoroborate 95%



901368
[Ir(dFppy)₂(dtbbpy)]PF₆

その他、取り扱いの光レドックス触媒はこちら ▶ www.sigma-aldrich.com/photocatalysisjp



触媒の酸化還元電位や吸収波長、
反応例や文献情報など、
光レドックス触媒の情報満載!

Photoredox Catalysis
ユーザーガイド DL 受付中!



NEW!

Z742680-1EA

SynLED Parallel Photoreactor

- 16通りの反応を均一条件下で実施
- ピルト・イン型の空冷ファンを搭載
- 底部に備え付けられた1アレイ/1LEDによる均一照射 (465-470 nm)



メルク公式アカウント
友だち追加は
コチラ



サイエンス系
お役立ちメディア
M-hub



かんたんカタログ検索
カタログ
ファインダー



メルク ライフサイエンス公式 Facebook ページ
メルク ライフサイエンス - Merck で検索



メルク ライフサイエンス公式 Twitter アカウント
メルク ライフサイエンス - Merck で検索



メルク ライフサイエンス - メールニュース
www.merckmillipore.jp/wm

本紙記載の製品は試験・研究用です。ヒト、動物への治療、もしくは診断目的として使用しないようご注意ください。掲載価格は希望販売価格(税別)です。実際の価格は弊社製品取扱販売店へご確認ください。なお、品目、製品情報、価格等は予告なく変更される場合がございます。予めご了承ください。記載内容は2019年11月時点の情報です。Merck, the vibrant M, and Sigma-Aldrich are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources. ©2020 Merck KGaA, Darmstadt, Germany. All rights reserved.

シグマ アルドリッチ ジャパン リサーチ事業部

〒153-8927 東京都目黒区下目黒 1-8-1 アルコタワー 5F

製品の最新情報はコチラ www.sigma-aldrich.com/japan

製品に関するお問い合わせは、テクニカルサービスへ

E-mail: jpts@merckgroup.com Tel: 03-6756-8245 Fax: 03-6756-8302

在庫照会・ご注文に関するお問い合わせは、カスタマーサービスへ

E-mail: sialjpcs@merckgroup.com Tel: 03-6756-8275 Fax: 03-6756-8301

シグマ アルドリッチ ジャパン合同会社はメルクのグループ会社です。

CHM050A-2003-1K-E