

New

MATERIALS

TGI

O-ATRP や PET-RAFT 重合に 使用可能な光レドックス有機触媒



peri-Xanthenoxanthene

1g 13,000円

[X0083]

特長

- 金属を用いない有機触媒型原子移動ラジカル重合 (O-ATRP) や光誘起電子移動型の可逆的付加開裂連鎖移動 (PET-RAFT) 重合による、ポリマー合成に利用可能
- 重合を可視光 ($\lambda_{ab, max} = 443nm$) で制御可能
- 高い安定性のため低触媒濃度でポリマー化が進行

引用文献

- 1) Metal-free atom transfer radical polymerization with ppm catalyst loading under sunlight
Q. Ma, J. Song, X. Zhang, Y. Jiang, L. Ji, S. Liao, *Nat. Commun.* **2021**, 12, 429.
<https://doi.org/10.1038/s41467-020-20645-8>
- 2) Organocatalytic PET-RAFT polymerization with a low ppm of organic photocatalyst under visible light
Q. Ma, X. Zhang, Y. Jiang, J. Lin, B. Graff, S. Hu, J. Lalevee, S. Liao, *Polym. Chem.* **2022**, 13, 209.
<https://doi.org/10.1039/D1PY01431E>

上記以外の可視光有機触媒については
こちらをご覧ください

<https://bit.ly/3y8e9kQ>

or



原子移動ラジカル重合 (ATRP) 試薬
についてはこちらをご覧ください

<https://bit.ly/3OVByNm>

or



可逆的付加開裂連鎖移動 (RAFT) 重合試薬
についてはこちらをご覧ください

<https://bit.ly/3y8mt44>

or



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

□化成部品 〒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。