

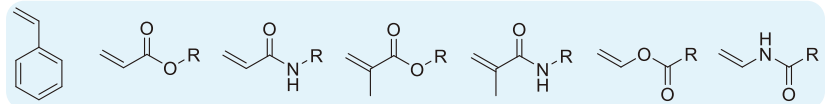
# 精密ラジカル重合試薬 RAFT 剤

RAFT 剤 (連鎖移動剤、CTA) は精密ラジカル重合の一種である reversible addition-fragmentation chain transfer (RAFT) 重合に欠かせない試薬です。

RAFT 重合は溶媒の適応範囲が広く、一部水系でも反応可能であるほか、幅広いモノマー適応範囲、重金属を使用しない、など多くの特長をもつことから、広く用いられるようになってきています。

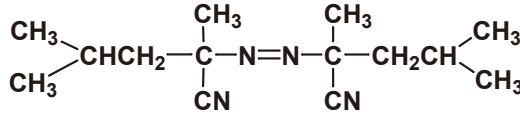
## モノマー適用範囲のめやす

RAFT 剤の化学構造	推奨用量	適用モノマー範囲
	1g / 5g [D5561]	←-----→
	1g [U0126]	←-----→
	1g [M3252]	←-----→
	1g / 5g [C3546]	←-----→
	1g [C3627]	←-----→
	1g / 5g [C3626]	←-----→
	1g [B6067]	←-----→
	1g [C3548]	←-----→
	1g / 5g [C3549]	←-----→
	1g [U0125]	←-----→
	1g / 5g [P2638]	←-----→
	1g / 5g [B6066]	←-----→
	5g / 25g [T2401]	←-----→
	1g / 5g [C3534]	←-----→
	1g / 5g [E1403]	←-----→

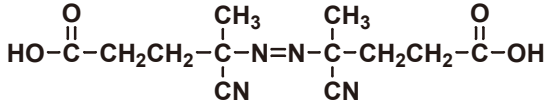


関連製品

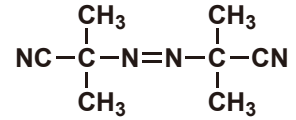
代表的なアゾ系開始剤



**ADVN**  
25g / 500g  
[A0680]

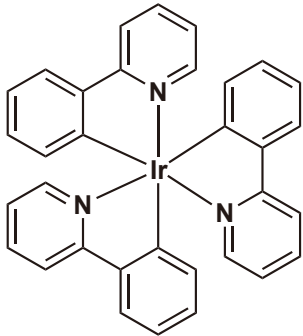


**ACVA**  
25g / 250g  
[A1671]

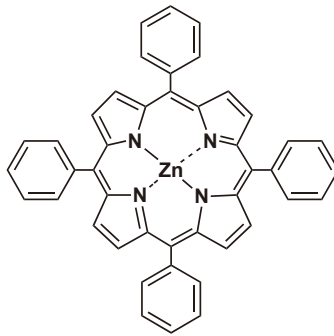


**AIBN**  
25g / 500g  
[A0566]

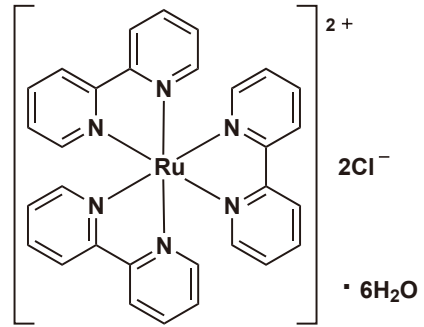
光誘起電子移動(PET)-RAFT重合に使用される試薬



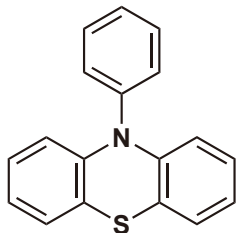
**Ir(ppy)<sub>3</sub>**  
200mg / 1g  
[T3716]



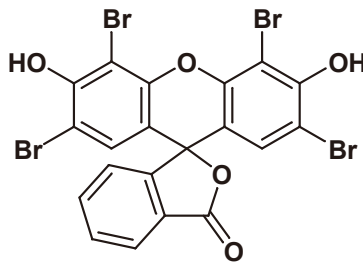
**ZnTPP**  
1g / 5g  
[Z0036]



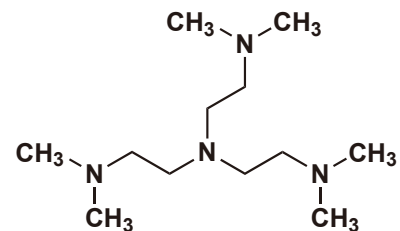
**Ru(bpy)<sub>3</sub>Cl<sub>2</sub> Hexahydrate**  
1g / 5g  
[T1655]



**10-Phenylphenothiazine**  
1g / 5g  
[P2470]



**Eosin Y**  
25g  
[T0035]



**Me<sub>6</sub>TREN**  
1g / 5g  
[T2898]

参考文献 V. Bellotti, R. Simonutti, *Polymers* **2021**, *13*, 1119. <https://doi.org/10.3390/polym13071119>

上記以外の精密ラジカル重合試薬についても取り揃えています。各製品の詳細はTCIのウェブサイトでご確認ください。

TCI 精密ラジカル

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。