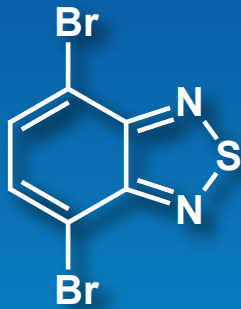


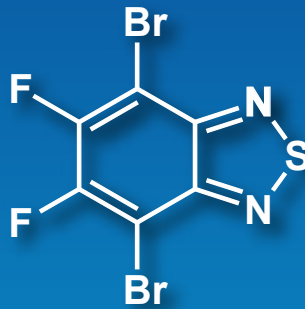
ポリマー合成に有用な ベンゾチアジアゾールモノマー



4,7-Dibromo-
2,1,3-benzothiadiazole

1g 4,500円 / 5g 13,500円 / 25g 40,500円

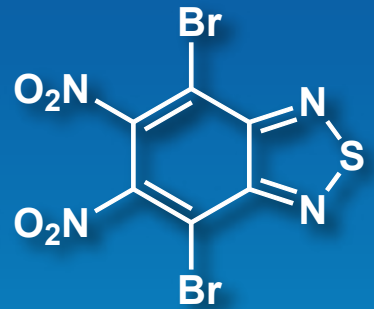
[D3842]



4,7-Dibromo-5,6-difluoro-
2,1,3-benzothiadiazole

200mg 21,500円

[D4734]



4,7-Dibromo-5,6-dinitro-
2,1,3-benzothiadiazole

1g 7,200円 / 5g 25,200円

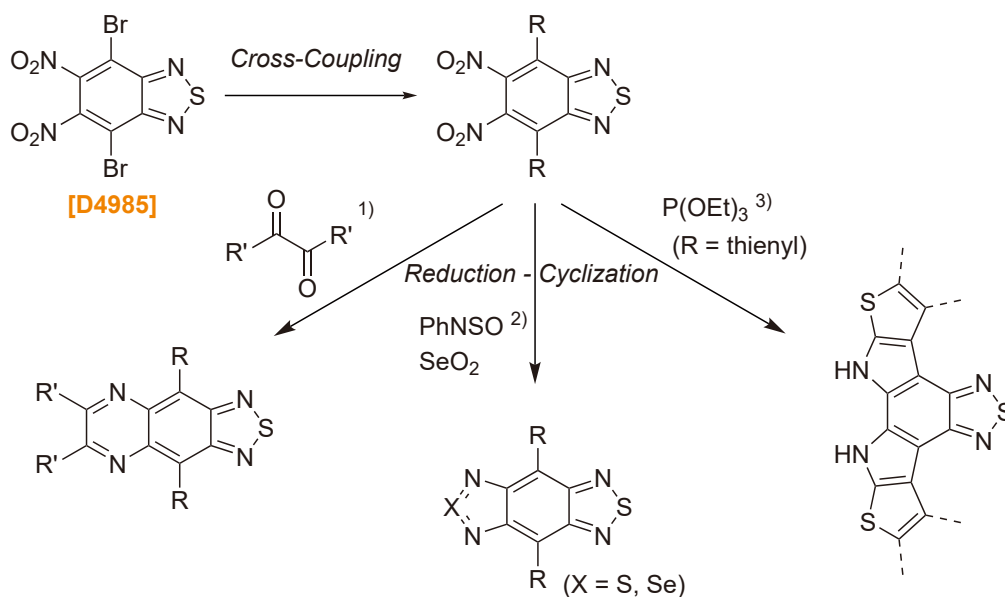
[D4985] **New**

特長

- 高い電子求引性を有するアクセプターユニット
- クロスカップリングにそのまま使用可能なジプロモ体

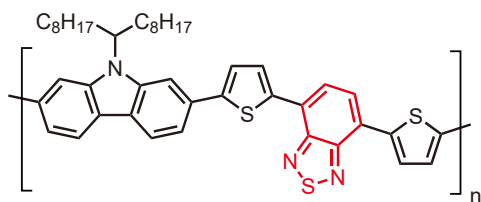
利用例

還元-環化によるπ-拡張



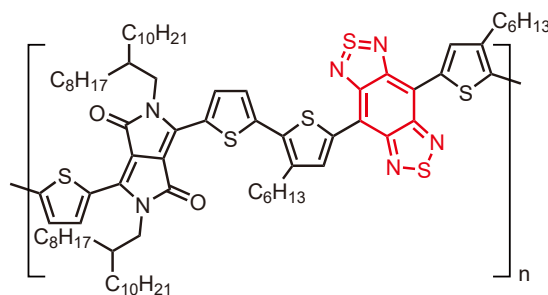
ポリマー合成に有用なベンゾチアジアゾールモノマー

合成ポリマー例



PCDTBT⁴⁾

E_g 1.88 eV
HOMO -5.50 eV
LUMO -3.60 eV



PBBT6-DPP⁵⁾

E_g 0.65 eV
HOMO -4.55 eV
LUMO -3.9 eV

引用文献

- 1) C. An, M. Li, T. Marszalek, D. Li, R. Berger, W. Pisula, M. Baumgarten, *Chem. Mater.* **2014**, *26*, 5923.
<https://doi.org/10.1021/cm502563t>
- 2) J. Lin, X. Zeng, Y. Xiao, L. Tang, J. Nong, Y. Liu, H. Zhou, B. Ding, F. Xu, H. Tong, Z. Deng, X. Hong, *Chem. Sci.* **2019**, *10*, 1219.
<https://doi.org/10.1039/C8SC04363A>
- 3) J. Yuan, Y. Zhang, L. Zhou, G. Zhang, H. Yip, T. Lau, X. Lu, C. Zhu, H. Peng, P. A. Johnson, M. Leclerc, Y. Cao, J. Ulanski, Y. Li, Y. Zou, *Joule* **2019**, *3*, 1140.
<https://doi.org/10.1016/j.joule.2019.01.004>
- 4) N. Blouin, A. Michaud, M. Leclerc, *Adv. Mater.* **2007**, *19*, 2295.
<https://doi.org/10.1002/adma.200602496>
- 5) J. D. Yuen, J. Fan, J. Seifert, B. Lim, R. Hufschmid, A. J. Heeger, F. Wudl, *J. Am. Chem. Soc.* **2011**, *133*, 20799.
<https://doi.org/10.1021/ja205566w>

その他のベンゾチアジアゾールモノマーはこちら



or <https://bit.ly/3K9XAtv>

ドナー型モノマーはこちら



or <https://bit.ly/3DC9zgV>

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에만使用するためのものです。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。