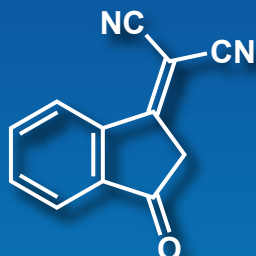
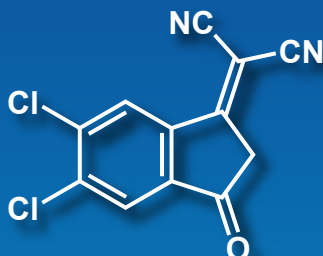


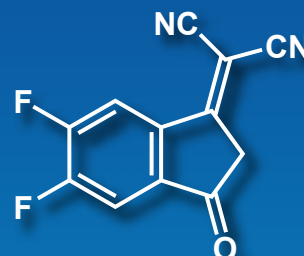
非フラーレンアクセプター材料向け 有機半導体ビルディングブロック



1g 16,900円 / 5g 51,900円
[D2054]



1g 19,800円
[D5945]



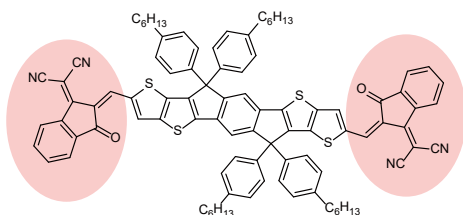
1g 35,000円
[D5815]

特長

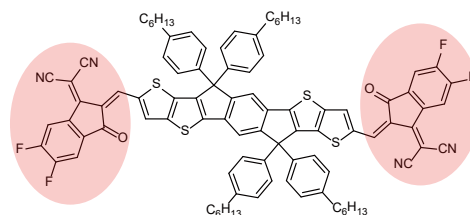
- 非フラーレンアクセプター材料の合成に幅広く使用される2-(3-オキソインデン-1-イルデン)プロパンジニトリル型のビルディングブロック
- 含有原子の違いによってエネルギー準位や分子パッキングなどの特性を微調整可能
- 合成されるアクセプター材料により、光電変換効率15%を超える優れた有機薄膜太陽電池が作製可能

利用例

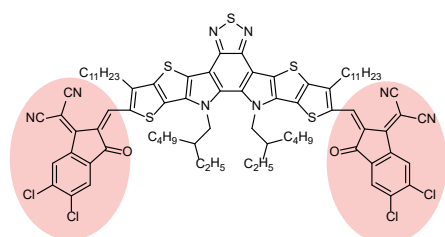
高効率有機薄膜太陽電池の非フラーレンアクセプター材料



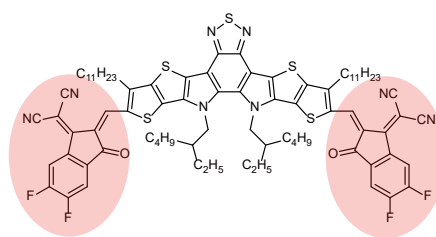
ITIC: PCE = 11.2%¹⁾



IT4F: PCE = 13.1%²⁾



BTP-4Cl (Y7): PCE = 16.5%³⁾



BTP-4F (Y6): PCE = 18.2%⁴⁾

引用文献 1) W. Zhao, D. Qian, S. Zhang, S. Li, O. Inganäs, F. Gao, J. Hou, *Adv. Mater.* **2016**, *28*, 4734.

2) W. Zhao, S. Li, H. Yao, S. Zhang, Y. Zhang, B. Yang, J. Hou, *J. Am. Chem. Soc.* **2017**, *139*, 7148.

3) Y. Cui, H. Yao, J. Zhang, T. Zhang, Y. Wang, L. Hong, K. Xian, B. Xu, S. Zhang, J. Peng, Z. Wei, F. Gao, J. Hou, *Nat. Commun.* **2019**, *10*, 2515.

4) Q. Liu, Y. Jiang, K. Jin, J. Qin, J. Xu, W. Li, J. Xiong, J. Liu, Z. Xiao, K. Sun, S. Yang, X. Zhang, L. Ding, *Sci. Bull.* **2020**, *65*, 272.

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。目録や製品情報等、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。