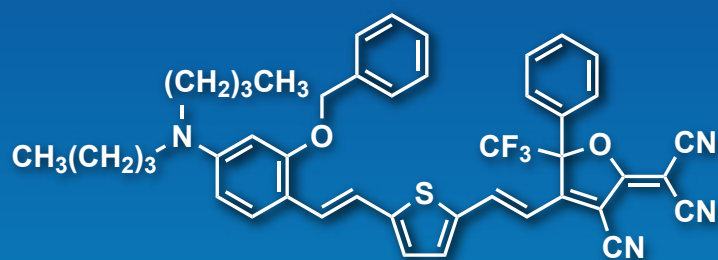


高い電気光学効果を示す 有機非線形光学 (NLO) 材料



NEO-823
[N1056]

光通信において電気信号を光信号に変える際、電気光学(EO)効果を用いた光変調器が用いられます。これまで用いられていた無機誘電体材料による高速化限界を突破できるものとして、有機非線形光学(NLO)材料が注目されています。高いEO効果を示すNEO-823は、ポリメチルメタクリレートなどに混合することで、微細加工も可能な有機EOポリマーとして利用できます。

特性

- 最大吸収波長(λ_{max}) : 823 nm
- 超分極率(β) : 1670×10^{-30} esu
- 電気光学定数(r) @1550nm (20wt% PMMAゲストホスト膜) : 75 pm/V

応用の可能性

- 超高速光変調デバイス
- テラヘルツ光発生デバイス
- 高感度電界センサー

大友明, 山田俊樹ら, 情報通信研究機構研究報告 **2013**, 59, 3-14.
T. Yamada, I. Aoki, H. Miki, C. Yamada, A. Otomo, *Mater. Chem. Phys.* **2013**, 139, 699.
A. Otomo, I. Aoki, H. Miki, H. Tazawa, S. Yokoyama, *PCT Int. Appl. WO 2011024774*, **2011**.

N1056 NEO-823

100mg 62,500円

本製品は、情報通信研究機構 大友明博士らとの共同開発により製品化されました。

関連製品

D2505 DANS (= 4-Dimethylamino-4'-nitrostilbene)

5g 16,400円

N0529 MNA (= 2-Methyl-4-nitroaniline)

25g 7,900円

上記以外の化合物についてもお問合せください。各製品の詳細は [▶▶▶](#)



東京化成工業株式会社

- 本社営業部 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-10-2 TCIビル2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
- 化成品部 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-10-1
Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021
E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

弊社製品取扱店

やむを得ず品目の削除や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を無断で転載あるいは複製することはご遠慮ください。

