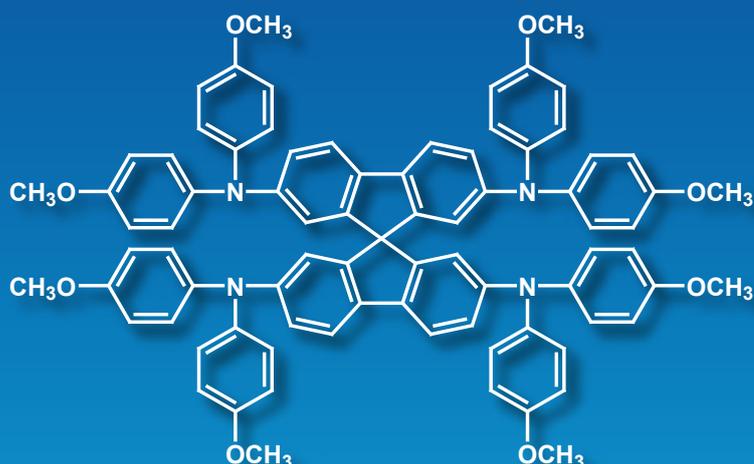


# 正孔輸送材料 Spiro-OMeTAD



**Spiro-OMeTAD**

1g 24,300円 / 5g 85,000円

[T3672]

## 特長

- ペロブスカイト太陽電池、ペロブスカイトEL素子、色素増感太陽電池、有機EL素子などの正孔輸送材料として使用可能
- 溶液プロセスでの成膜に適合
- HOMO -5.0 eV  
LUMO -1.5 eV  
(by photoemission spectroscopy)<sup>1)</sup>

## 参考文献

- 1) Interface energetics in organo-metal halide perovskite-based photovoltaic cells  
P. Schulz, E. Edri, S. Kirmayer, G. Hodes, D. Cahen, A. Kahn, *Energy Environ. Sci.* **2014**, 7, 1377. <https://doi.org/10.1039/C4EE00168K>
- 2) Mini-Review on Efficiency and Stability of Perovskite Solar Cells with Spiro-OMeTAD Hole Transport Layer: Recent Progress and Perspectives  
G. Tumen-Ulzii, T. Matsushima, C. Adachi, *Energy Fuels* **2021**, 35, 18915. <https://doi.org/10.1021/acs.energyfuels.1c02190>
- 3) Lessons learned from spiro-OMeTAD and PTAA in perovskite solar cells  
F. M. Rombach, S. A. Haque, T. J. Macdonald, *Energy Environ. Sci.* **2021**, 14, 5161. <https://doi.org/10.1039/D1EE02095A>

## 関連製品

**LiTFSI**

**TOP-HTM-α1**

**TOP-HTM-α2**

25g 5,900円 / 250g 35,300円 [B2542]

1g 8,200円 / 5g 28,700円 / 25g 100,500円 [B5672]

1g 9,000円 / 5g 31,500円 / 25g 110,500円 [T3722]

上記以外の正孔輸送材料についても取り揃えています。各製品の詳細はTCIのウェブサイトでも ▶▶▶

## 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。