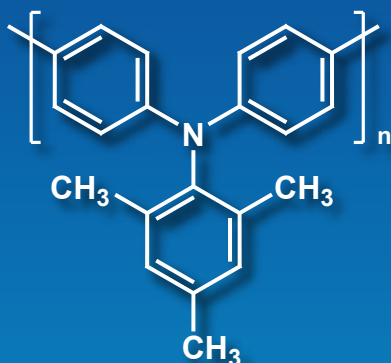


New

MATERIALS



# ポリマー正孔輸送材料 PTAA



PTAA

250mg 29,800円 / 1g 89,000円

[P3179]

## 特長

- ペロブスカイト太陽電池、ペロブスカイトLED、有機トランジスタなどの正孔輸送層として使用可能
- 様々な溶液プロセスで成膜可能
- HOMO: -5.0 eV  
LUMO: -2.1 eV  
(by Ultraviolet photoemission spectroscopy)<sup>4)</sup>

## 参考文献

- 1) Efficient inorganic-organic hybrid heterojunction solar cells containing perovskite compound and polymeric hole conductors  
J. H. Heo, M. Grätzel, S. I. Seok, *et al.*, *Nat. Photonics* **2013**, 7, 486.  
<https://doi.org/10.1038/nphoton.2013.80>
- 2) Organometallic-functionalized interfaces for highly efficient inverted perovskite solar cells  
Z. Li, B. Li, X. Wu, S. A. Sheppard, S. Zhang, D. Gao, N. J. Long, Z. Zhu, *Science* **2022**, 376, 416.  
<https://doi.org/10.1126/science.abm8566>
- 3) Blade-Coated Perovskites on Textured Silicon for 26%-Efficient Monolithic Perovskite/Silicon Tandem Solar Cells  
B. Chen, Z. J. Yu, S. Manzoor, S. Wang, W. Weigand, Z. Yu, G. Yang, Z. Ni, X. Dai, Z. C. Holman, J. Huang, *Joule* **2020**, 4, 850.  
<https://doi.org/10.1016/j.joule.2020.01.008>
- 4) Photoconductive Charge Transfer Complexes as Charge Transport Layers for High Performance Inverted Perovskite Solar Cells  
H. Wang, P. Wang, Y. Sun, C. Gao, W. Miao, D. Li, Y. Yang, T. Wang, D. Liu, *Adv. Funct. Mater.* **2022**, 32, 2201935.  
<https://doi.org/10.1002/adfm.202201935>

## 関連製品

Spiro-OMeTAD

TOP-HTM-α1

TOP-HTM-α2

MeO-2PACz

Me-4PACz

1g 24,300円 / 5g 85,000円 [T3672]

1g 10,700円 / 5g 37,500円 / 25g 100,500円 [B5672]

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

500mg 27,500円 [D5798]

500mg 29,000円 [M3359]

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のウェブサイトへ ▶▶▶

TCI 輸送材料



## 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・研究用に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。