

強い電子受容性を示す 正孔注入および電荷発生材料 HAT-CN 6



HAT-CN 6

200mg 7,600円 / 1g 26,500円 / 5g 73,800円

[D5248]

特長

- 強い電子受容性
- 非常に低いLUMO準位 (-5.5 eV程度)
- 平面性 π 共役骨格

利用例

- 電極から正孔輸送層への効率的な正孔注入が可能になり、駆動電圧が低減される¹⁾。
- アクセプター骨格として、ドナー骨格と組み合わせることで電荷移動錯体を形成する²⁾。
- CN基と一級アミンなどと反応することで、誘導体へと展開することができる^{3,4)}。
- 結晶性のラジカルアニオン塩を形成し、カチオンによって固体状態における磁性を大きく変化させることができる⁵⁾。

引用文献

- 1) C. Gao, X. Zhu, L. Zhang, D. Zhuo, Z. Wang, L. Liao, *Appl. Phys. Lett.* **2013**, *102*, 153301.
<https://doi.org/10.1063/1.4802081>
- 2) K. Nakashima, T. Shimizu, Y. Kamakura, A. Hinokimoto, Y. Kitagawa, H. Yoshikawa, D. Tanaka, *Chem. Sci.* **2020**, *11*, 37.
<https://doi.org/10.1039/C9SC04175C>
- 3) A. Hinokimoto, M. Tashiro, Y. Kitagawa, D. Tanaka, *Chem. Lett.* **2018**, *47*, 1006.
<https://doi.org/10.1246/cl.180360>
- 4) V. A. Kuehl, P. H. H. Duong, D. Sadrieva, S. A. Amin, Y. She, K. D. Li-Oakey, J. L. Yarger, B. A. Parkinson, J. O. Hoberg, *ACS Appl. Mater. Interfaces* **2021**, *13*, 37494.
<https://doi.org/10.1021/acscami.1c08854>
- 5) D. V. Konarev, S. S. Khasanov, A. V. Kuzmin, M. V. Mikhailenko, A. Otsuka, H. Yamochi, H. Kitagawa, R. N. Lyubovskaya, *Chem. Eur. J.* **2020**, *26*, 17470.
<https://doi.org/10.1002/chem.202002967>

強い電子受容性を示す正孔注入および電荷発生材料 HAT-CN 6

関連製品

α-NPB (purified by sublimation)	1g 13,200円 / 5g 49,800円 [D3970]
α-NPB	1g 8,300円 / 5g 28,500円 [D5126]
TAPC	1g 12,500円 / 5g 42,700円 [B2079]
m-MTDATA	100mg 5,100円 [T2251]
Bathophenanthroline (purified by sublimation)	1g 23,900円 [B2695]
Bathophenanthroline	1g 14,400円 / 5g 57,400円 [D0905]
Liq	1g 6,600円 / 5g 22,900円 [Q0100]
TCNQF₄ (purified by sublimation)	100mg 14,600円 / 1g 79,800円 [T1131]
2,3,6,7,10,11-Hexahydroxytriphenylene	1g 8,800円 / 5g 30,600円 [H0907]
Cryptand 2.2.2	1g 14,000円 / 5g 49,000円 [H0932]

上記以外の分子性導体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 分子性導体



東京化成工業株式会社

試薬製品について

- 本社営業部 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-10-1
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

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。