

具有强电子接受能力的空穴注入和电荷产生材料HAT-CN 6



HAT-CN 6
200mg / 1g / 5g
[D5248]

优势

- 强电子接受能力
- 深LUMO能级 (~-5.5 eV)
- 平面 π 共轭分子

应用

- 使用HAT-CN 6作为空穴注入层，实现了从电极到空穴传输层的高效空穴注入，并降低了驱动电压¹⁾。
- HAT-CN 6和电子供体分子的结合形成电荷转移复合物²⁾。
- CN基团与伯胺的反应会产生几种衍生物^{3,4)}。
- 结晶自由基阴离子盐是由HAT-CN 6和阳离子结合形成的，在固态下，根据阳离子种类，磁性会发生很大变化⁵⁾。

参考文献

- 1) C. Gao, X. Zhu, L. Zhang, D. Zhuo, Z. Wang, L. Liao, *Appl. Phys. Lett.* **2013**, *102*, 153301.
DOI: <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.
DOI: <https://doi.org/10.1039/C9SC04175C>
- 3) A. Hinokimoto, M. Tashiro, Y. Kitagawa, D. Tanaka, *Chem. Lett.* **2018**, *47*, 1006.
DOI: <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.
DOI: <https://doi.org/10.1021/acsami.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.
DOI: <https://doi.org/10.1002/chem.202002967>

具有强电子接受能力的空穴注入和电荷产生材料HAT-CN 6

相关产品

α-NPB (purified by sublimation)	1g [D3970]
α-NPB	1g / 5g [D5126]
TAPC	1g / 5g [B2079]
<i>m</i>-MTDATA	100mg [T2251]
Bathophenanthroline (purified by sublimation)	1g [B2695]
Bathophenanthroline	1g / 5g [D0905]
Liq	1g / 5g [Q0100]
TCNQF₄ (purified by sublimation)	100mg / 1g [T1131]
2,3,6,7,10,11-Hexahydroxytriphenylene	1g / 5g [H0907]
Cryptand 2.2.2	250mg / 1g / 5g [H0932]

更多信息，请查看我们的主页：www.TCIchemicals.com

TCI分子导体



梯希爱(上海)化成工业发展有限公司
www.TCIchemicals.com

询价与订购联系方式：
电话：800-988-0390/021-6712-1386
传真：021-6712-1385 邮件：Sales-CN@TCIchemicals.com
地址：上海化学工业区普工路96号 邮编：201507