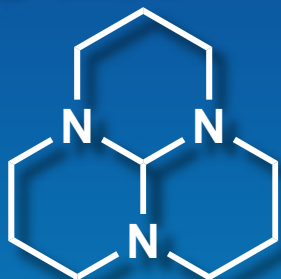


高い安定性と溶解性を有する n型有機ドーパント



Hexahydro-1H,4H,7H-3a,6a,9a-triazaphenalene
(= TAM)

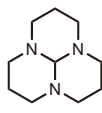
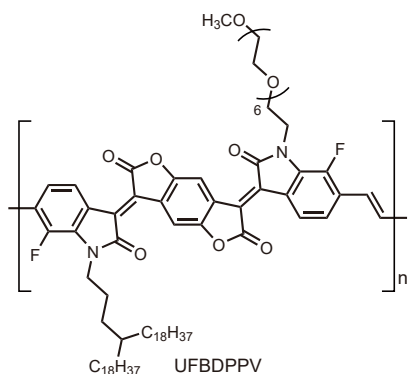
1g 13,800円 / 5g 48,300円
[H1830]

特長

- ・ホスト材料への極めて優れた親和性により、電気伝導率や熱電性能を大幅に向上
- ・高いドーピング性能
- ・高い溶解性と、溶液中での高い安定性

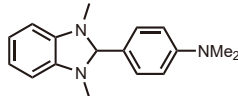
利用例

ドーピング例 (熱電変換素子)



[H1830]

+



[D5944]

電気伝導率:

H1830使用時 22±2.5 S cm⁻¹

D5944使用時 16±2.1 S cm⁻¹

ゼーベック係数:

H1830使用時 -198±4 μV K⁻¹

D5944使用時 -94±3.5 μV K⁻¹

引用文献 C. Yang, J. Pei, et al., *Nat. Commun.* **2020**, *11*, 3292. <https://doi.org/10.1038/s41467-020-17063-1>
Y. Lu, B. Tang, J. Pei, et al., *J. Am. Chem. Soc.* **2020**, *142*, 15340. <https://doi.org/10.1021/jacs.0c05699>

関連製品

Benzyl Viologen

TDAE (= Tetrakis(dimethylamino)ethylene)

Cesium Carbonate

N-DMBI

1g 11,000円 / 5g 29,300円 [D2137]

5g 37,300円 / 25g 145,100円 [T1221]

25g 5,500円 / 100g 14,400円 [C2160]

1g 22,500円 / 5g 78,800円 [D5944]

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。