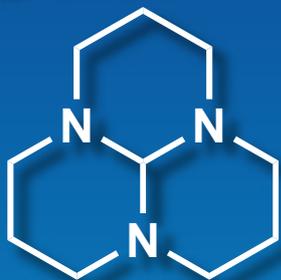


# 高い安定性と溶解性を有する n型有機ドーパント



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

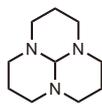
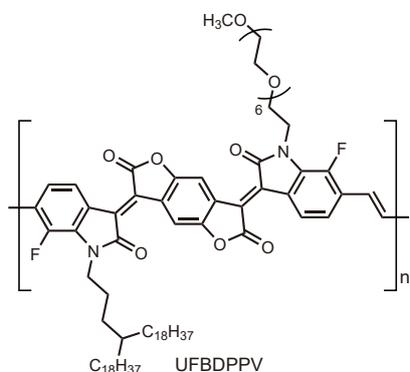
1g 13,800円 / 5g 48,300円  
[H1830]

## 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

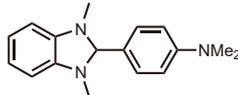
## 利用例

### 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<sup>-1</sup>

D5944使用時 16±2.1 S cm<sup>-1</sup>

ゼーベック係数:

H1830使用時 -198±4 μV K<sup>-1</sup>

D5944使用時 -94±3.5 μV K<sup>-1</sup>

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。