

New

MATERIALS

TCI®

# COFの合成に使用できる 2,2'-ビピリジンリンカー



[2,2'-Bipyridine]-5,5'-diamine  
1g 15,100円 / 5g 52,800円  
[D2893]

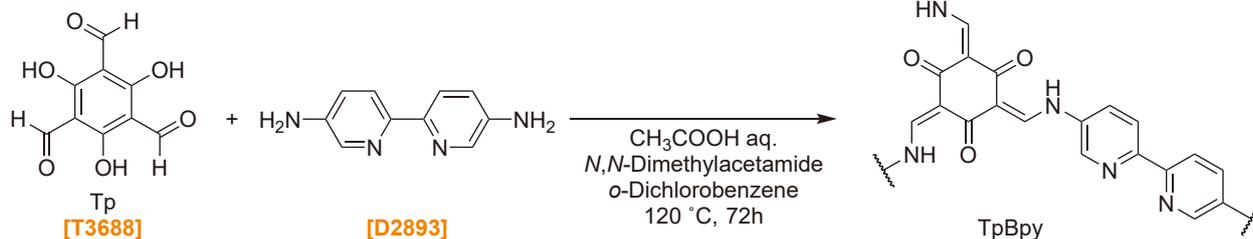


[2,2'-Bipyridine]-5,5'-dicarbaldehyde  
1g 16,500円  
[B6576]

## 特長

- ・2,2'-ビピリジン構造を有する共有結合性有機構造体 (COF) の合成に適用可能
- ・ビピリジン部位の金属原子への配位<sup>1,2)</sup>、ビピリジン部位の四級化<sup>3)</sup>、ピリジン窒素の高い電気陰性度<sup>4)</sup>、などを活用した機能性材料の開発に有用

## 利用例 (TpBpyの合成<sup>5)</sup>)



- 引用文献 1) B. Maji *et al.*, *J. Am. Chem. Soc.* **2022**, *14*, 7822. <https://doi.org/10.1021/jacs.2c01814>  
 2) Z.-G. Gu *et al.*, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2022**, *61*, e202208791. <https://doi.org/10.1002/anie.202208791>  
 3) J. Guo *et al.*, *J. Am. Chem. Soc.* **2019**, *141*, 14433. <https://doi.org/10.1021/jacs.9b07695>  
 4) B. Han *et al.*, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2023**, *62*, e202310934. <https://doi.org/10.1002/anie.202310934>  
 5) R. Banerjee *et al.*, *J. Mater. Chem. A.* **2016**, *4*, 2682. <https://doi.org/10.1039/C5TA10521H>

## 関連製品

2,4,6-Triformylphloroglucinol (= Tp, TPG, TFP)

2,5-Dihydroxyterephthalaldehyde (= DHTA)

4,4',4'',4'''-(Ethene-1,1,2,2-tetrayl)tetraaniline (= ETTA)

Tetrakis(4-aminophenyl)methane (= TAM)

1,3,5-Tris(4-aminophenyl)benzene (= TAPB)

200mg 9,100円 / 1g 31,200円 [T3688]

1g 15,000円 / 5g 52,500円 [D5510]

1g 16,000円 [T4075]

200mg 7,700円 / 1g 27,000円 [T2947]

5g 26,600円 / 25g 90,800円 [T2728]

上記以外のCOF用リンカーについても取り揃えています。各製品の詳細はTCIのウェブサイトでご覧ください。

TCI COF



## 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・研究用にお使いいただけます。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。