

ポリイミド合成用原料 2,3,6,7-NTCDA



2,3,6,7-NTCDA

1g 17,200円 / 5g 60,200円

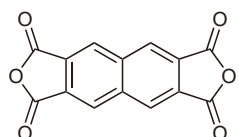
[N1128]

特長

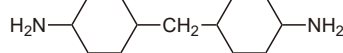
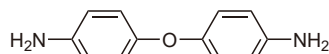
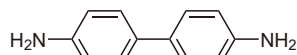
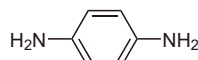
- 種々のジアミンとの組み合わせによりポリイミドを作成可能
- アミンに対する高反応性、1,4,5,8-NTCDAよりも高い重合性
- 電子アクセプター分子¹⁾であるため、モノアミンとの反応による有機エレクトロニクス材料合成の可能性

利用例

ポリイミド合成例



+



etc.

→ Polyimide

2,3,6,7-NTCDAより得られるポリイミドフィルムは、剛直な構造により400°Cを超えるガラス転移温度や低い熱膨張率を示すことが報告されています^{2,3,4)}。

- 引用文献 1) C. Niebel, V. Lokshin, V. Khodorkovsky, *Tetrahedron Lett.* **2008**, 49, 5551. <https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2008.07.073>
 2) M. Hasegawa, S. Horii, *Polymer J.* **2007**, 39, 610. <https://doi.org/10.1295/polymj.PJ2006234>
 3) M. Hasegawa, Y. Hoshino, N. Katsura, J. Ishii, *Polymer* **2017**, 111, 91. <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2017.01.028>
 4) 森浩章, 中尾浩章, *JFE技報* **2005**, 8, 49. <https://www.jfe-steel.co.jp/research/giho/008/pdf/008-12.pdf>

関連製品

Naphthalene-1,4,5,8-tetracarboxylic Dianhydride

25g 10,100円 / 250g 57,200円 [N0369]

Naphthalene-1,4,5,8-tetracarboxylic Dianhydride (purified by sublimation)

1g 9,200円 / 5g 31,900円 [N0755]

上記以外のポリイミド原料についても取り揃えています。各製品の詳細はTCIのウェブサイトでも ▶▶▶

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。