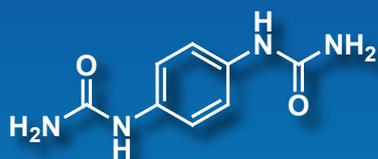


New

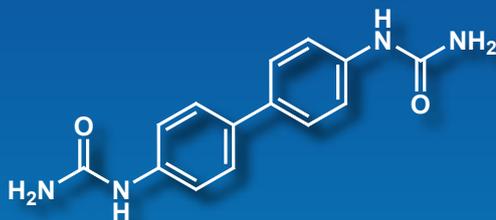
MATERIALS

TCI®

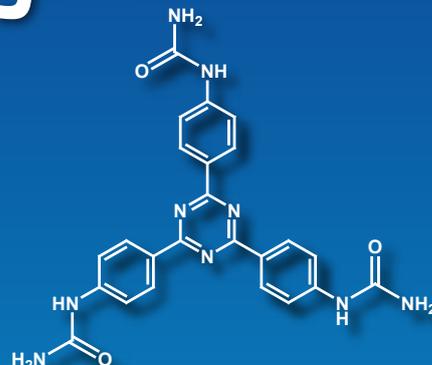
再構成COFの合成に使用できる ジウレアリンカー



1,1'-(1,4-Phenylene)diurea
1g 12,400円 / 5g 43,400円
[P3216]



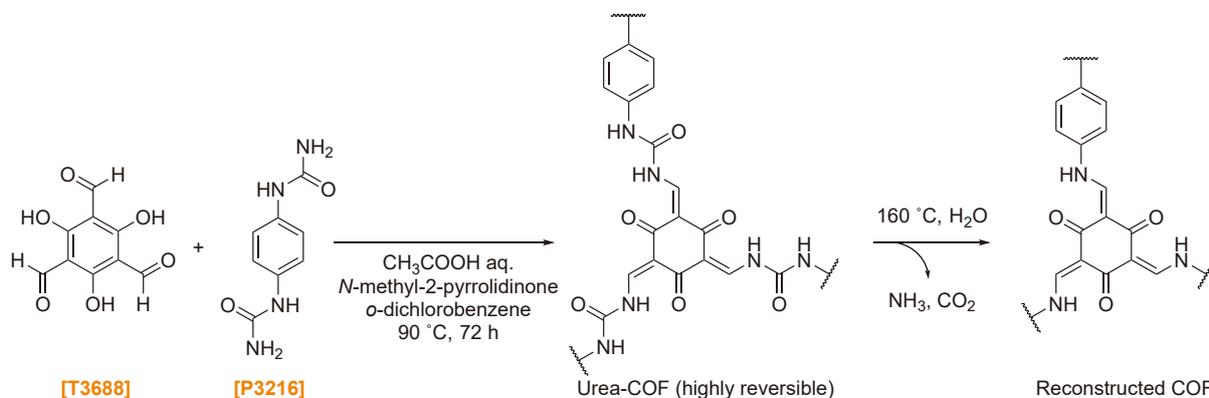
1,1'-(4,4'-Biphenylene)diurea
1g 9,000円 / 5g 31,600円
[B6577]



1,1',1''-(1,3,5-Triazine-2,4,6-triyltri-4,1-phenylene)triurea
1g 15,800円
[T4192]

ウレア結合から成る共有結合性有機構造体 (COF) の合成¹⁾に有用なジウレア・トリウレア誘導体です。さらに、ウレア結合から成るCOFの加水分解とそれに続くイミン縮合により、β-ケトエナミン型のCOFを再構成することが可能です。この方法により、高結晶性・高多孔性COFの合成が報告されています²⁾。

利用例：“再構成”による高結晶性COFの合成²⁾



引用文献 1) O. M. Yaghi et al., *J. Am. Chem. Soc.* **2018**, *140*, 16438. <https://doi.org/10.1021/jacs.8b10612>
2) A. I. Cooper et al., *Nature* **2022**, *604*, 72. <https://doi.org/10.1038/s41586-022-04443-4>

関連製品

2,4,6-Triformylphloroglucinol (=Tp, TPG, TFP)
2,4-Dihydroxybenzene-1,3,5-tricarbaldehyde
2,5-Dihydroxyterephthalaldehyde

200mg 9,100円 / 1g 31,200円 [T3688]
1g 10,800円 / 5g 37,600円 [D6046]
1g 15,000円 / 5g 52,500円 [D5510]

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。