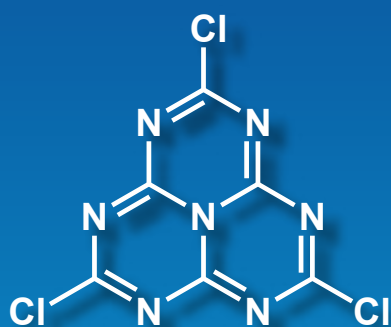


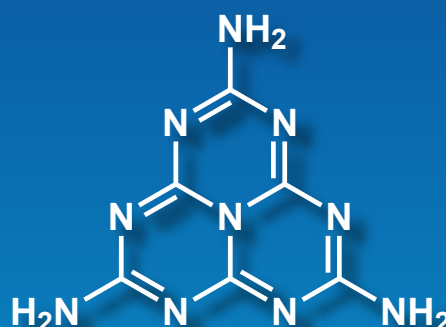
発光材料・光触媒の開発に有用な ヘプタジン系ビルディングブロック



Heptazine Chloride

1g 35,000円

[T4145]



Melem

1g 15,000円

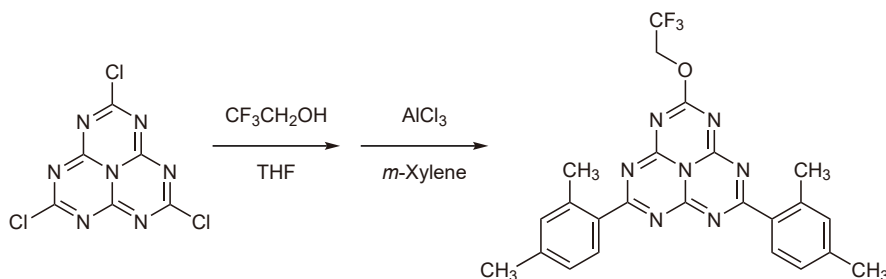
[M3538]

特長

- ・ グラファイト状窒化炭素 (g-C₃N₄) の部分構造体
- ・ 適切な置換基の導入により高性能な発光材料を合成可能

利用例

負の ΔE_{ST} を有する発光材料



I_{PL} = 449nm, 476nm
 F_{PL} = 74%
 t_{PF} = 14 ns, t_{DF} = 217 ns
 k_{ISC} = 2.3×10^7 s⁻¹
 k_{RISC} = 4.2×10^7 s⁻¹
 ΔE_{ST} = -11 meV

引用文献 Delayed fluorescence from inverted singlet and triplet excited states
 N. Aizawa, Y.-J. Pu, D. Miyajima, et al., *Nature* **2022**, 609, 502. <https://doi.org/10.1038/s41586-022-05132-y>

関連製品

Graphitic Carbon Nitride (= g-C₃N₄)

200mg 13,200円 [G0539]

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。