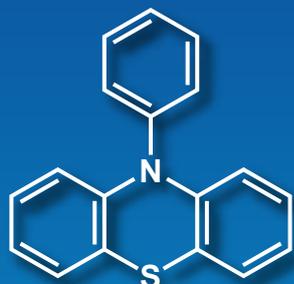
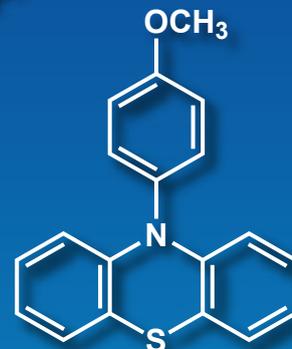


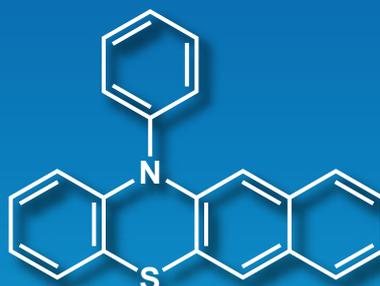
フェニルフェノチアジン (PTH) 誘導体



10-Phenylphenothiazine
1g 10,600円 / 5g 37,300円
[P2470]



10-(4-Methoxyphenyl)-phenothiazine
1g 10,800円 / 5g 37,500円
New [M3639]



12-Phenyl-12H-benzo[b]phenothiazine
200mg 8,000円 / 1g 27,800円
New [P3081]

フェニルフェノチアジン (PTH) は太陽電池用ホール輸送材料¹⁾、有機エレクトロルミネッセンス材料²⁾などの有機半導体の部分構造として利用されています。また、有機光触媒³⁾や、原子移動ラジカル重合 (O-ATRP) 用触媒⁴⁾としても注目を集めています。

- 引用文献 1) R. Grisorio, A. Abate, *et al.*, *ACS Energy Lett.* **2017**, *5*, 1029. <https://doi.org/10.1021/acsenenergylett.7b00054>
2) J. K. Salunke, P. P. Wadgaonkar, *et al.*, *J. Mater. Chem. C* **2016**, *4*, 1009. <https://doi.org/10.1039/C5TC03690A>
3) E. H. Discekici, J. R. de Alaniz, *et al.*, *Chem. Commun.* **2015**, *51*, 11705. <https://doi.org/10.1039/C5CC04677G>
4) X. Pan, K. Matyjaszewski, *et al.*, *ACS Macro Lett.* **2015**, *4*, 192. <https://doi.org/10.1021/mz500834g>

関連製品 弊社ではPTHの合成原料となるフェノチアジン類に関しても、豊富に取り揃えております。

Phenothiazine 25g 1,900円 / 500g 4,200円 [P0106]	2-Ethylthiophenothiazine 25g 4,900円 / 500g 40,200円 [E0447]
2-Acetylphenothiazine 5g 17,700円 / 25g 52,800円 [A2815]	2-Methoxyphenothiazine 25g 14,500円 [M0822]
1-Azaphenothiazine 200mg 2,400円 / 1g 8,800円 [A2862]	2-Cyanophenothiazine 5g 3,300円 / 25g 11,600円 [P2308]
2-Chlorophenothiazine 25g 3,000円 / 500g 28,800円 [C0248]	2-(Trifluoromethyl)phenothiazine 25g 12,400円 [T1407]
2-Methylthiophenothiazine 25g 17,200円 [M1387]	New 12H-benzo[b]phenothiazine 1g 5,400円 / 5g 18,600円 [B6562]

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。