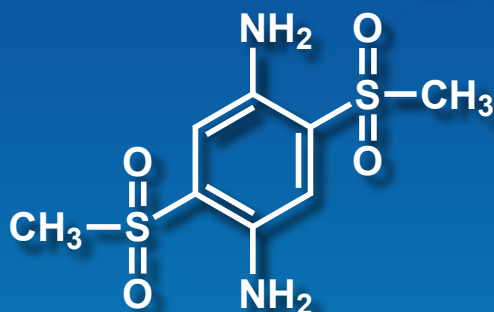


極小分子構造の緑色蛍光色素 BMeS-p-A



BMeS-p-A

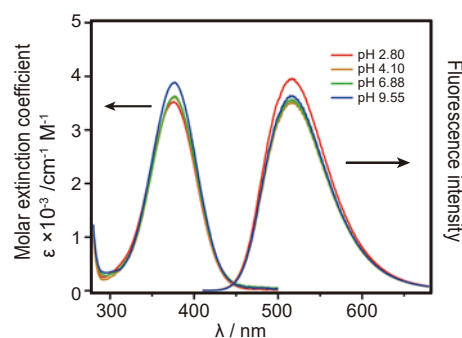
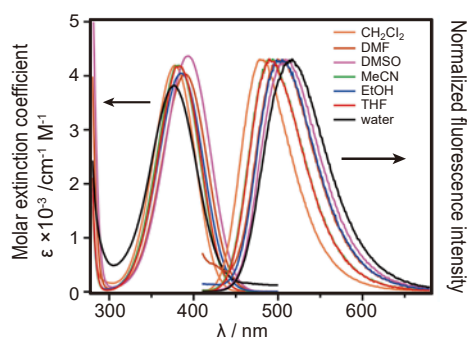
200mg 12,200円 / 1g 42,900円

[B5419]

特長

- ベンゼン環1個で構成される緑色蛍光色素
- 高い蛍光量子収率・固体発光
- 極めて大きなStokesシフト
- 有機溶媒および水に可溶
- 溶媒・pHに依存しない蛍光特性
- 高い光安定性

電子のpush-pullと官能基間の水素結合を利用し、励起状態の構造変化とダイポールモーメントを制御した、これまでにはない新しいコンセプトの色素です。



solvent	$\lambda_{\text{abs}}^{\text{max}}$ (nm)	$\lambda_{\text{em}}^{\text{max}}$ (nm)	Stokes shift (nm)	ϵ ($\text{M}^{-1}\text{cm}^{-1}$)	ϕ
THF	384	490	106	4170	0.51
MeOH	385	505	120	3990	0.47
DMSO	394	509	115	4360	0.70
Water	377	517	140	3820	0.64
powder	380	477	97	-	0.69



引用文献 (a) *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, 54, 7332. (b) *Synfacts* **2015**, 11, 0711. (c) *ChemPlusChem* **2014**, 79, 536.

関連製品

2,5-BMeS-p-A-NHS

5mg 8,900円 / 25mg 26,500円 [B6253]

本製品は、片桐洋史 教授の技術指導により製品化されました。

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

本誌掲載の化学製品は試験・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。