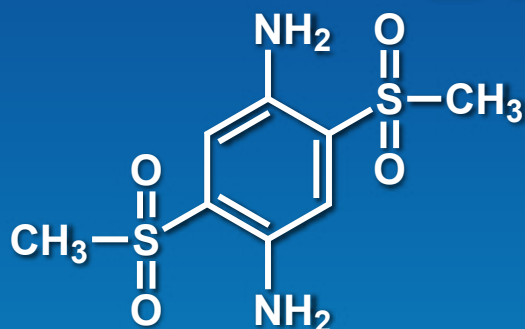


極小分子構造の緑色蛍光色素 BMeS-p-A

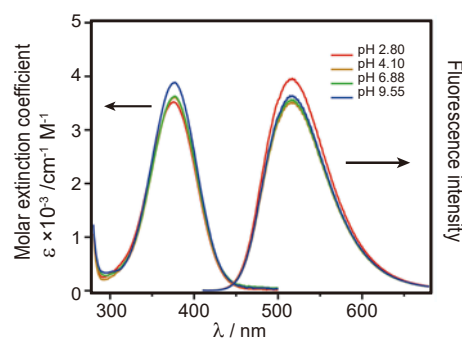
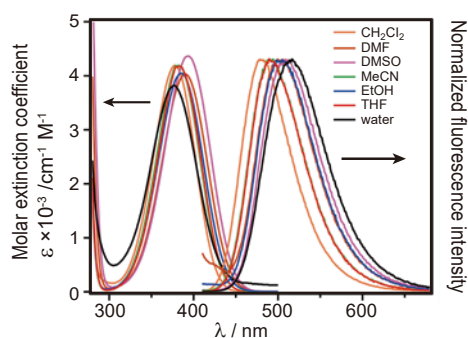


BMeS-p-A
[B5419]

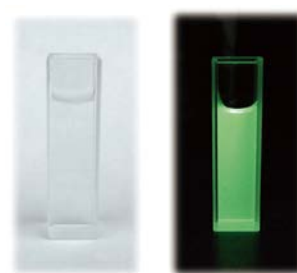
特長

- 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



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

BMeS-p-A

200mg 11,000円 / 1g 38,500円 [B5419]

本製品は、片桐洋史准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

■本社営業部 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-10-2 TCIビル2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

□化成品部 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-10-1
Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021
E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

弊社製品取扱店

やむを得ず品目の削除や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を無断で転載あるいは複製することはご遠慮ください。