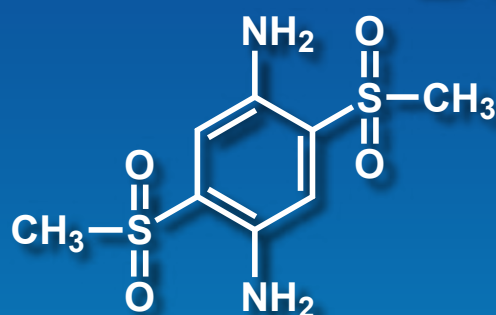


# 極小分子構造の緑色蛍光色素 BMeS-*p*-A

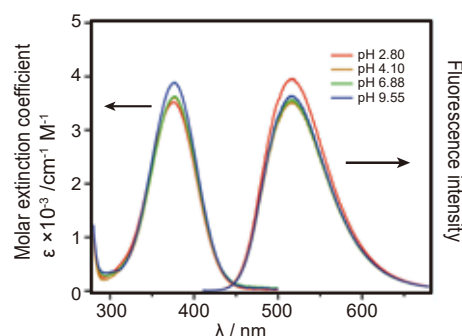
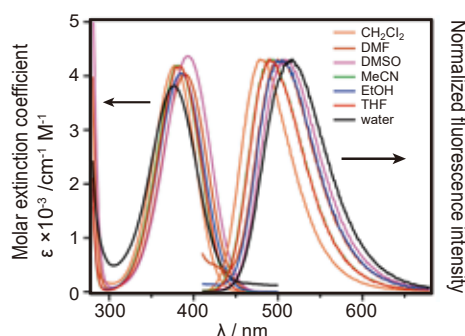


**BMeS-*p*-A**  
200mg / 1g  
[B5419]

## 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、これまでにない新しいコンセプトの色素です。



| solvent | $\lambda_{\text{abs}}^{\text{max}}$<br>(nm) | $\lambda_{\text{em}}^{\text{max}}$<br>(nm) | Stokes<br>shift (nm) | $\epsilon$<br>( $\text{M}^{-1}\text{cm}^{-1}$ ) | $\phi$ |
|---------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|--------|
| 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 / 25mg [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

本誌掲載の化学品は試験・研究用に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。