

# 蛍光シリカナノ粒子

Organosilica FITC (100nm Diam.)

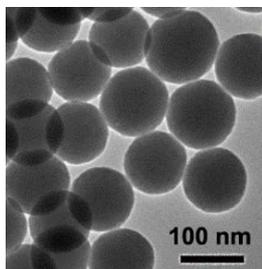
2mg 20,000円 [O0561]

Organosilica Rhodamine B (100nm Diam.)

2mg 20,000円 [O0573]



O0561の  
蛍光写真

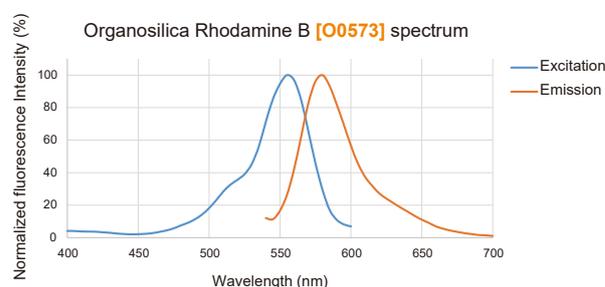
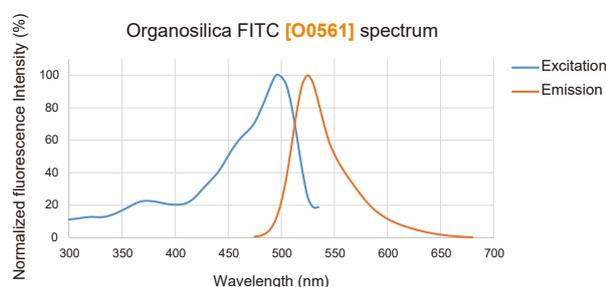


電子顕微鏡写真

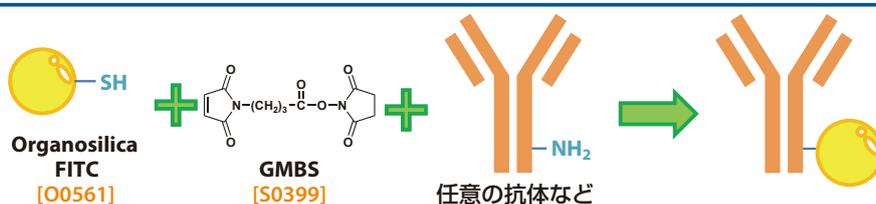
## 特長

- FITCの蛍光 ( $Ex_{max}$  : 492 nm,  $Em_{max}$  : 523 nm) (O0561) Rhodamine Bの蛍光 ( $Ex_{max}$  : 556 nm,  $Em_{max}$  : 579 nm) (O0573) を発するシリカ粒子
- 従来の蛍光色素に比べて優れた蛍光強度と耐光性
- 直径100 nmと小さく、生体分子の検出に適合
- 表面が官能基化 (SH基) されており、容易に修飾が可能

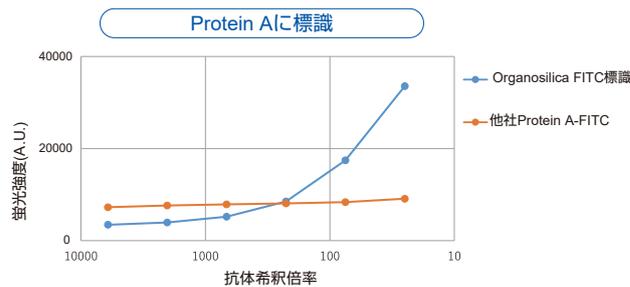
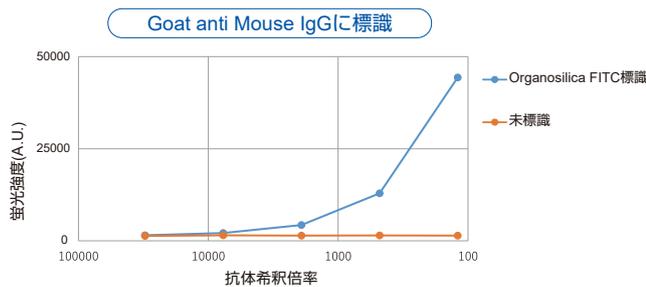
## 励起・蛍光スペクトル



## 利用例



上記方法でOrganosilica FITC [O0561]を各種抗体などに標識し、Ex: 485 nm, Em: 520 nmの蛍光強度を測定しました。



Organosilica FITC [O0561]は各種抗体などに標識され、蛍光での検出が確認されました。

- 参考文献 1) M. Nakamura, et al. *ACS Nano* **2015**, 9, 1058. <https://doi.org/10.1021/nn502319r>  
2) M. Nakamura, et al. *Colloids Surf B Biointerfaces* **2010**, 79, 19. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2010.03.008>

本製品は、中村教泰教授によって開発された技術を元に、製品化されたものです。

上記以外の蛍光試薬についてもお問合せください。各製品の詳細はTCIのウェブサイトです。▶▶▶ TCI 蛍光標識

## 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。目録や製品情報等、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。