

# タンパク質や細胞の非特異的吸着が低減された 素材表面修飾のためのスルホキシドモノマー

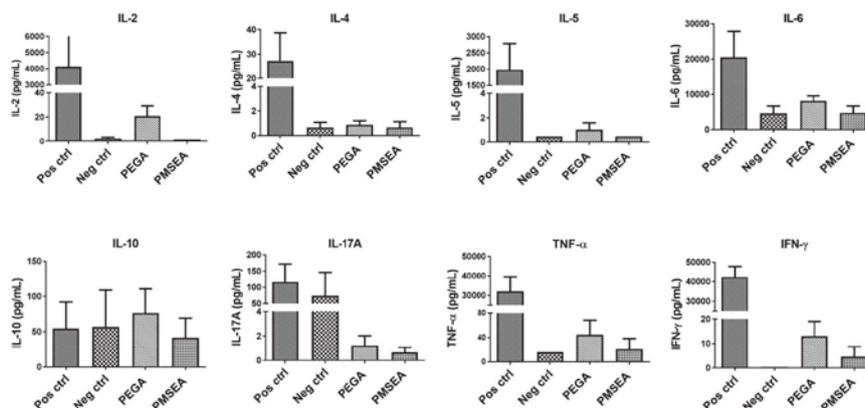
## 特長



**2-(Methylsulfinyl)ethyl Acrylate**  
(stabilized with MEHQ)  
1g 8,000円 / 10g 47,000円  
[M3648]

- 重合により親水性の高いスルホキシドポリマー **PMSEA** (※1) を合成可能<sup>1,2)</sup>
  - 得られるスルホキシドポリマーは、タンパク質の吸着と細胞の接着が抑えられた低ファウリング性を示す
  - **PEGA** (※2) によるコーティングよりも低い免疫原性を示す<sup>3)</sup>
- ※1: Poly(2-(methylsulfinyl)ethyl acrylate)  
※2: Poly(oligo(ethylene glycol) methyl monoether acrylate)

## PMSEAとPEGAにより誘発された免疫応答の比較<sup>3)</sup>



ヒト末梢血単核細胞 (PBMC) を 2 mg/mL の濃度のポリマーの存在下でインキュベートし、20 時間のインキュベーション後に放出されたサイトカインを測定した。PMSEA は PEGA よりも低い免疫応答を誘発した。(図は参考文献 3 より引用)

- 参考文献 1) X. Xu, C. Fu, A. K. Whitaker, *et al.*, *Biomacromolecules* **2021**, 22, 330. <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.0c01193>  
2) Y. Zhang, C. Fu, A. K. Whitaker, *et al.*, *Biomacromolecules* **2022**, 23, 4318. <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.2c00775>  
3) R. Qiao, A. K. Whittaker, T. P. Davis, *et al.*, *Adv. Sci.* **2020**, 7, 2000406. <https://doi.org/10.1002/advs.202000406>

## 関連製品

**Polyethylene Glycol Monomethyl Ether Acrylate** (n=approx. 9)  
**N-Succinimidyl Acrylate**  
**N-Succinimidyl Methacrylate**  
**Acryloyl-X SE**  
**3-[[[(Benzylthio)carbonothioyl]thio]propionic Acid**  
**2-(Dodecylthiocarbonothioylthio)-2-methylpropionic Acid**

25g 4,700円 / 500g 16,000円 [P2698]  
5g 13,100円 / 25g 45,800円 [S0814]  
5g 10,700円 / 25g 42,600円 [S0812]  
25mg 12,000円 [A3450]  
1g 19,600円 [B6067]  
1g 13,400円 / 5g 46,700円 [D5561]

## 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。