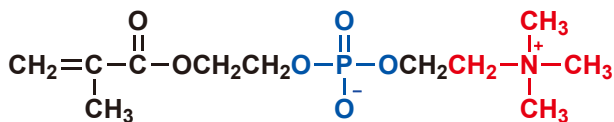


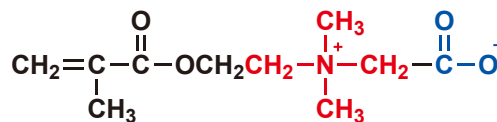
生体適合性高分子の合成に適した 双性イオンモノマー



2-Methacryloyloxyethyl
Phosphorylcholine

1g / 5g / 25g

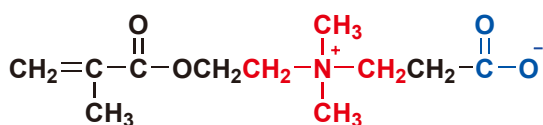
[M2005]



2-[[2-(Methacryloyloxy)ethyl]-
dimethylammonio]acetate

1g / 5g

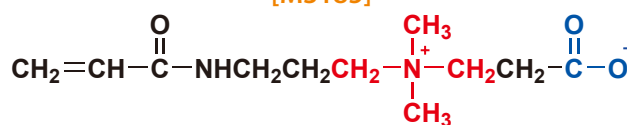
[M3185]



3-[[2-(Methacryloyloxy)ethyl]-
dimethylammonio]propionate

1g / 5g

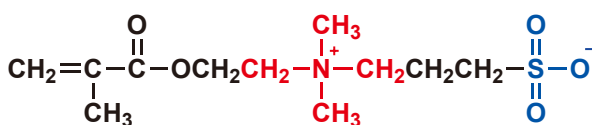
[M2359]



3-[(3-Acrylamidopropyl)-
dimethylammonio]propanoate

1g / 5g

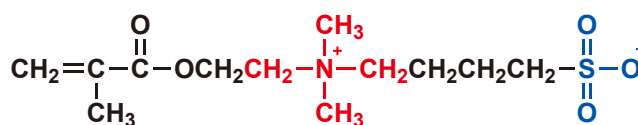
[A3279]



3-[[2-(Methacryloyloxy)ethyl]-
dimethylammonio]propane-1-sulfonate

25g / 100g

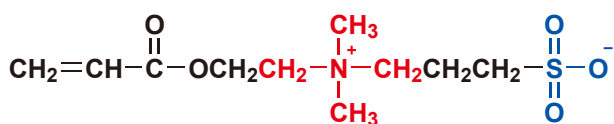
[M1971]



4-[[2-(Methacryloyloxy)ethyl]-
dimethylammonio]butane-1-sulfonate

5g

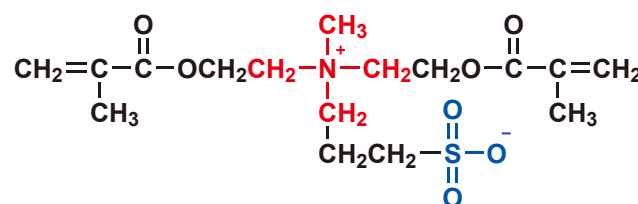
[M3295]



3-[[2-(Acryloyloxy)ethyl]-
dimethylammonio]propane-1-sulfonate

5g / 25g

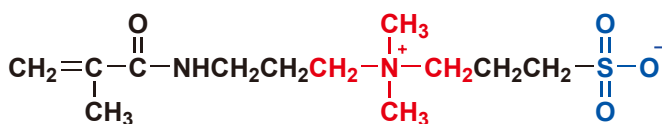
[A3367]



3-[Bis[2-(methacryloyloxy)ethyl]-
(methyl)ammonio]propane-1-sulfonate

1g

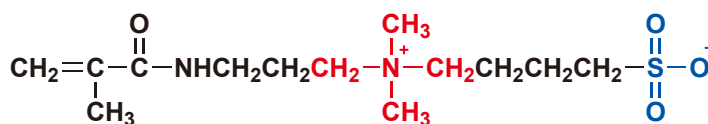
[B6130]



3-[(3-Methacrylamidopropyl)-
dimethylammonio]propane-1-sulfonate

5g / 25g

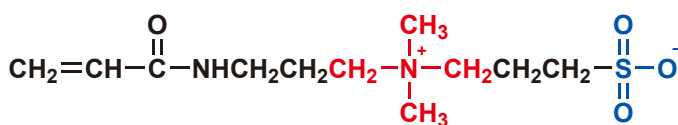
[U0119]



4-[(3-Methacrylamidopropyl)-
dimethylammonio]butane-1-sulfonate

1g

[M3296]



3-[(3-Acrylamidopropyl)-
dimethylammonio]propane-1-sulfonate

5g

[A3361]

利用例

タンパク質低吸着ポリマー

- M2005** : K. Ishihara *et al.*, *J. Biomed. Mater. Res.* **1991**, *25*, 1397. <https://doi.org/10.1002/jbm.820251107>
M1971 : Z. Zhang *et al.*, *Langmuir* **2009**, *25*, 13516. <https://doi.org/10.1021/la901957k>
M2359 : Z. Zhang, T. Chao, S. Chen, S. Jiang, *Langmuir* **2006**, *22*, 10072. <https://doi.org/10.1021/la062175d>
A3279 : H. Vaisocherová *et al.*, *Anal. Chem.* **2008**, *80*, 7894. <https://doi.org/10.1021/ac8015888>

表面改質

- M2005** : W. Feng, S. Zhu, K. Ishihara, J. L. Brash, *Biointerphases* **2006**, *1*, 50. <https://doi.org/10.1116/1.2187495>
M2359 : B.-Y. Yu *et al.*, *Langmuir* **2014**, *30*, 7502. <https://doi.org/10.1021/la500917s>
A3279 : J. Park, T. F. Brust, H. J. Lee, S. C. Lee, V. J. Watts, Y. Yeo, *ACS Nano* **2014**, *8*, 3347. <https://doi.org/10.1021/nn405809c>
M2005, M1971, M3185
 : G. Jia, Z. Cao, H. Xue, Y. Xu, S. Jiang, *Langmuir* **2009**, *25*, 3196. <https://doi.org/10.1021/la803737c>

生体適合性ミセル

- M2005** : S. Yusa *et al.*, *Biomacromolecules* **2005**, *6*, 663. <https://doi.org/10.1021/bm0495553>
M2359 : K. E. B. Doncom *et al.*, *Eur. Polym. J.* **2017**, *87*, 497. <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2016.09.002>
M3185 : W. Lin *et al.*, *Colloids Surf. B* **2014**, *115*, 384. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2013.12.020>

細胞接着ポリマー

- M2005** : Y. Xu, M. Takai, K. Ishihara, *Biomaterials* **2009**, *30*, 4930. <https://doi.org/10.1016/j.biomaterials.2009.06.005>
M2359 : H. Wang, T. Zhang, B. Liu, *et al.*, *ACS Appl. Mater. Interfaces* **2014**, *6*, 4550. <https://doi.org/10.1021/am500394j>

ハイドロゲル

- M2005** : T. Goda, K. Ishihara, *Expert Rev. Med. Devices* **2006**, *3*, 167. <https://doi.org/10.1586/17434440.3.2.167>
M1971 : Z. Zhang, T. Chao, S. Jiang, *J. Phys. Chem. B* **2008**, *112*, 5327. <https://doi.org/10.1021/jp710683w>
M2359 : L. Zhang *et al.*, *Nat. Biotechnol.* **2013**, *31*, 553. <https://doi.org/10.1038/nbt.2580>
A3279 : G. Jia, Z. Cao, H. Xue, Y. Xu, S. Jiang, *Langmuir* **2009**, *25*, 3196. <https://doi.org/10.1021/la803737c>
M2359, M1971
 : G. Sener *et al.*, *Acta Biomater.* **2020**, *101*, 262. <https://doi.org/10.1016/j.actbio.2019.11.014>
A3361 : K. Huang, Y. Fang, P. Hsieh, C. Li, N. Dai, C. Huang, *J. Mater. Chem. B* **2016**, *4*, 4206. <https://doi.org/10.1039/C6TB00302H>

タンパク質精製

- M2359** : S. L. Baker *et al.*, *Nat. Commun.* **2019**, *10*, 4718. <https://doi.org/10.1038/s41467-019-12612-9>

生体物質センサー

- M2005, M3185, U0119, M1971**
 : X. Xie *et al.*, *Nat. Biomed. Eng.* **2018**, *2*, 894. <https://doi.org/10.1038/s41551-018-0273-3>

上記以外のモノマーについても取り揃えています。各製品の詳細はTCIのウェブサイトでも ▶▶▶

TCI モノマー



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・研究用にも使用するものです。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。