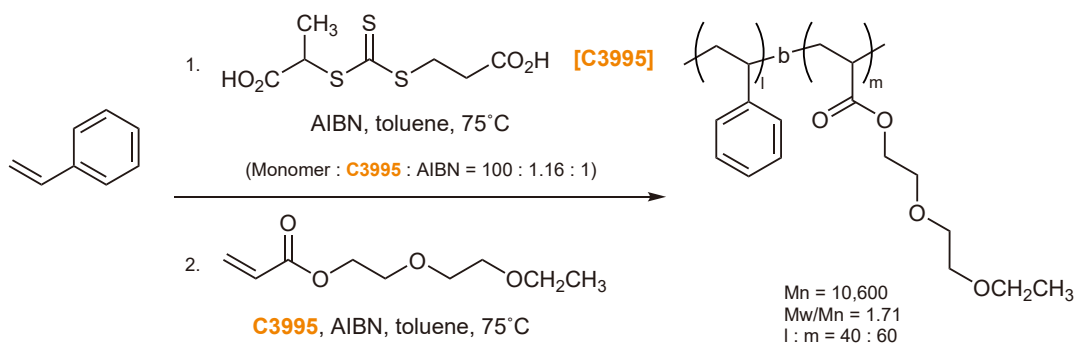


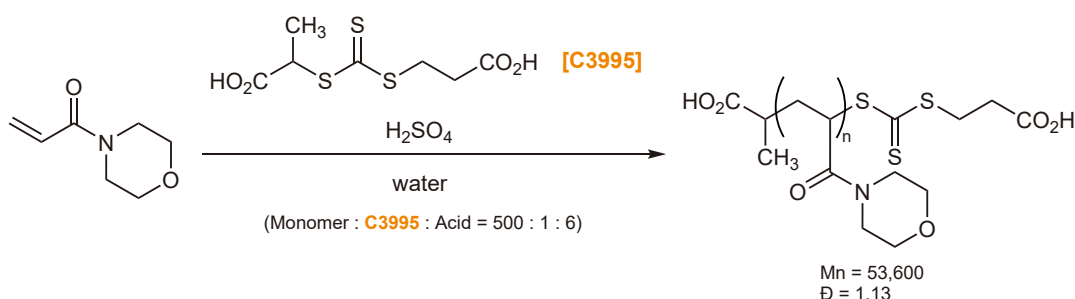
利用例

両親媒性ブロックコポリマー合成²⁾



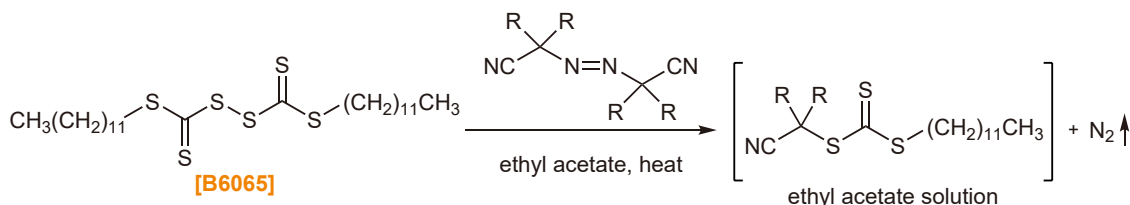
親水性および疎水性セグメントから構成される両親媒性コポリマーは自己組織化挙動を示すため、顔料などのナノ粒子分散剤として利用できます。

N-アクリロイルモルホリン (NAM) のアゾ開始剤フリー・酸トリガー RAFT 重合³⁾



硫酸やクエン酸等のブレンステッド酸をトリガーとするRAFT重合が開発されています。この方法では、アゾ化合物などの危険性が高い開始剤を利用することなく、末端基が均一なポリマーを方法で合成できます。

逐次法によるRAFT剤の調製⁴⁾



ビスアルキルスルファニルチオカルボニルジスルフィド化合物とアゾ化合物を反応させることで、RAFT剤溶液を調製できます。得られた溶液は、精製することなくそのまま重合反応に利用できます(逐次法)。

引用文献

- 1) G. Moad, E. Rizzardo, S. H. Thang, *Aust. J. Chem.* **2012**, 65, 985. <https://doi.org/10.1071/CH12295>
- 2) T. Ohtake, H. Ito, N. Toyoda, *Langmuir* **2022**, 38, 7618. <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.2c01010>
- 3) M. Antonopoulou, G. R. Jones, A. A. Kroeger, Z. Pei, M. L. Coote, N. P. Truong, A. Anastasaki, *Nat. Synth.* **2024**, 3, 347. <https://doi.org/10.1038/s44160-023-00462-9>
- 4) D. Zhang, Y. Fan, H. Chen, S. Trépout, M. Li, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2019**, 58, 10260. <https://doi.org/10.1002/anie.201905089>

関連製品

2,2'-Azobis(isobutyronitrile) (= AIBN)

25g 1,900円 / 500g 5,500円 [A0566]

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。