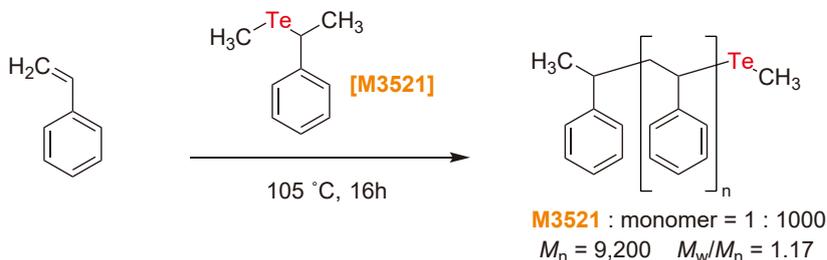


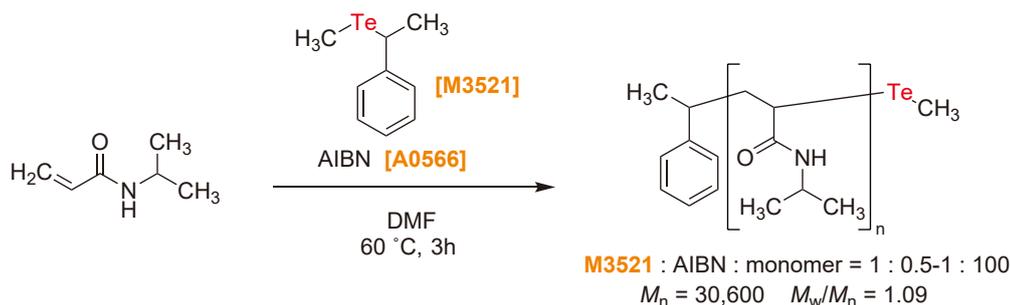
利用例

TERPによる重合は、熱条件 (Scheme 1)、ラジカル開始剤を添加した熱条件 (Scheme 2)、または光照射条件 (Scheme 3)により可能です。
メタクリレートモノマーの重合をおこなう場合には、ジテルリド類を添加すると制御性が向上します (Scheme 3)。カルボキシ基をもつ連鎖移動剤 **M3728** は、水系での乳化重合に適しています (Scheme 4)。

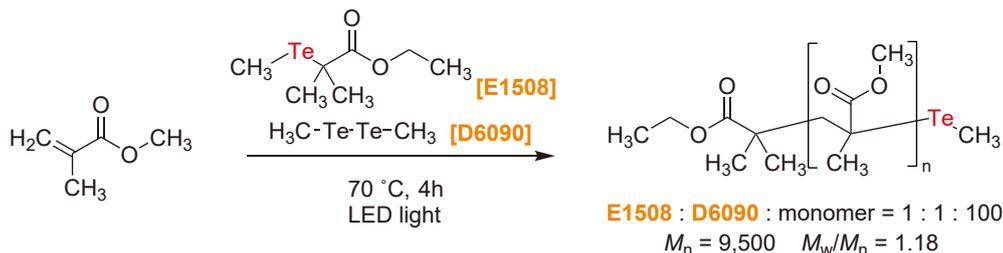
Scheme 1. ポリスチレンの合成³⁾



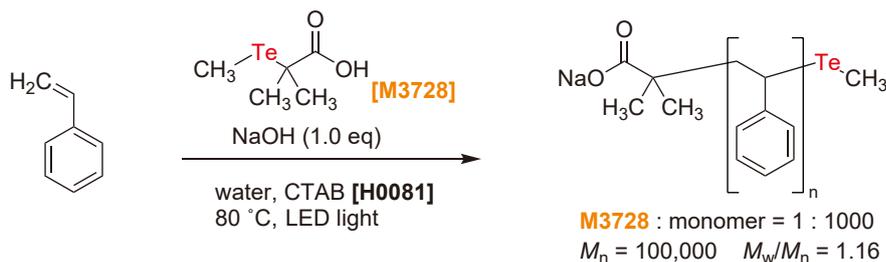
Scheme 2. ポリ(*N*-イソプロピルアクリルアミド)の合成³⁾



Scheme 3. ポリメタクリル酸メチルの合成⁴⁾



Scheme 4. 乳化重合による高分子量ポリスチレンの合成⁵⁾



- 引用文献 1) S. Yamago, *Chem. Rev.* **2009**, 109, 5051. <https://doi.org/10.1021/cr9001269>
2) S. Yamago, *Bull. Chem. Soc. Jpn.* **2020**, 93, 287. <https://doi.org/10.1246/bcsj.20190339>
3) S. Yamago, *J. Polym. Sci. A Polym. Chem.* **2006**, 44, 1. <https://doi.org/10.1002/pola.21154>
4) S. Yamago et al., *Beilstein J. Org. Chem.* **2013**, 9, 1607. <https://doi.org/10.3762/bjoc.9.183>
5) S. Yamago et al., *ACS Macro Lett.* **2022**, 11, 1331. <https://doi.org/10.1021/acsmacrolett.2c00594>

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。