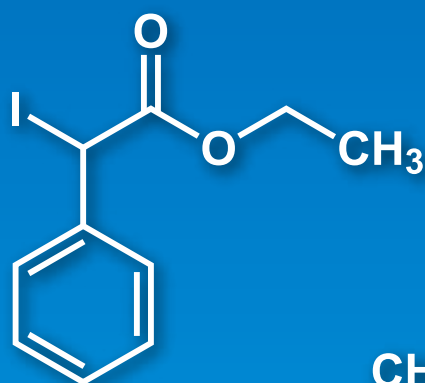
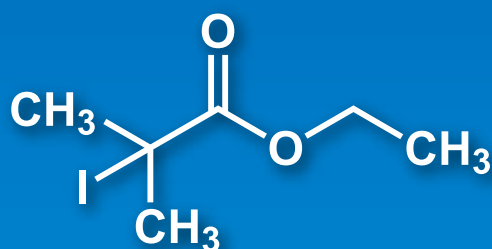


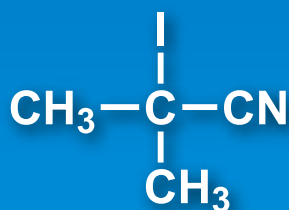
# 用于有机催化活性自由基聚合的 烷基碘引发剂



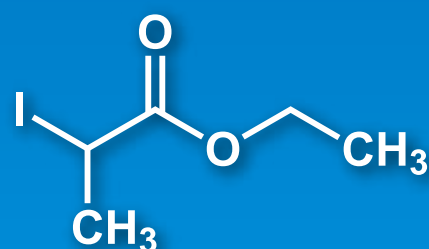
[E1200]



[E1199]



[I0954]



[E1198]

## 优势

- 用于活性自由基聚合的有效引发剂
- 可获得低多分散性聚合物
- 可获得无金属聚合物

有机催化活性自由基聚合常规方案<sup>1-3)</sup>

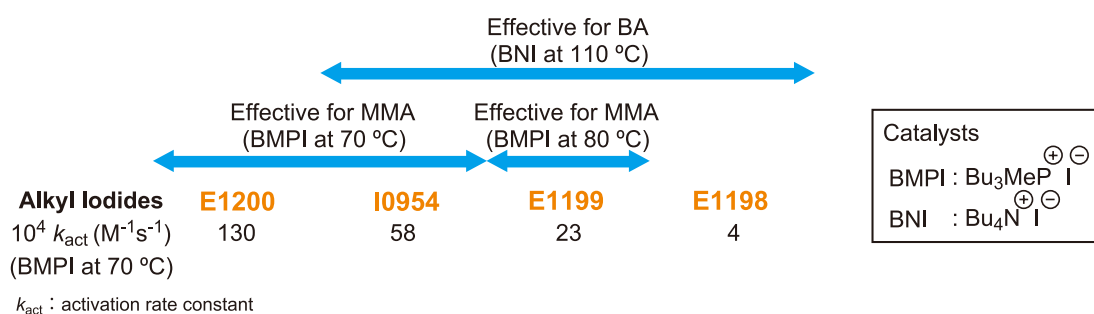
## 有机催化活性自由基聚合



Goto等报道称烷基碘化物是新型有机催化活性自由基聚合的有效引发剂。其中，有机胺和有机盐被用作催化剂<sup>1-3)</sup>。

# 用于有机催化活性自由基聚合的烷基碘引发剂

对甲基丙烯酸甲酯(MMA)和丙烯酸丁酯(BA)<sup>1)</sup>聚合有效的烷基碘的范围



在三丁基甲基碘化磷 (BMPI) 或四丁基碘化铵 (BNI) 的催化作用下, 这些烷基碘化物可以用作甲基丙烯酸甲酯 (MMA) 和丙烯酸丁酯 (BA) 聚合的有效引发剂, 并可得到低多分散性聚合物<sup>1)</sup>。

**Ethyl  $\alpha$ -Iodophenylacetate**

5g / 25g [E1200]

**2-Iodo-2-methylpropionitrile**

1g / 5g [I0954]

**Ethyl 2-Iodo-2-methylpropionate**

5g / 25g [E1199]

**Ethyl 2-Iodopropionate**

5g / 25g [E1198]

- 1a) L. Lei, M. Tanishima, A. Goto, H. Kaji, Y. Yamaguchi, H. Komatsu, T. Jitsukawa, M. Miyamoto, *Macromolecules* **2014**, 47, 6
- b) A. Goto, T. Fukuda, Y. Tsujii, US 7399814, **2008**.
- c) A. Goto, PCT Int. Appl. WO 2015122404, **2015**.
- 2) A. Goto, A. Ohtsuki, H. Ohfuji, M. Tanishima, H. Kaji, *J. Am. Chem. Soc.* **2013**, 135, 11131.
- 3) A. Ohtsuki, L. Lei, M. Tanishima, A. Goto, H. Kaji, *J. Am. Chem. Soc.* **2015**, 137, 5610.

这些材料是与Atsushi Goto教授 (南洋理工大学, 原京都大学) 合作生产的。

## 相关产品

**Methyl Methacrylate (= MMA)**

25mL / 500mL [M0087]

**Butyl Acrylate (= BA)**

25mL / 500mL [A0142]

**Tributylmethylphosphonium Iodide (= BMPI)**

5g / 25g [M1455]

**Tetrabutylammonium Iodide (= BNI)**

25g / 100g / 500g [T0057]

更多信息, 请查看我们的主页: [www.TCIchemicals.com](http://www.TCIchemicals.com)

精确聚合

梯希爱(上海)化成工业发展有限公司  
[www.TCIchemicals.com](http://www.TCIchemicals.com)

询价与订购联系方式:

电话: 800-988-0390/021-6712-1386

传真: 021-6712-1385 邮件: [Sales-CN@TCIchemicals.com](mailto:Sales-CN@TCIchemicals.com)

地址: 上海化学工业区普工路96号 邮编: 201507