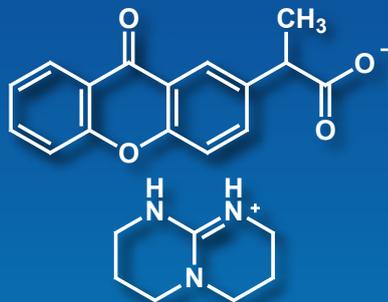
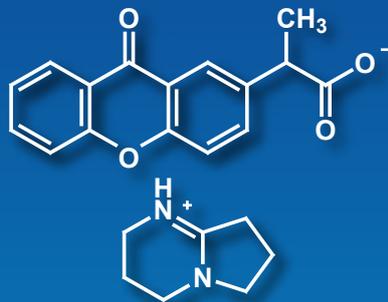


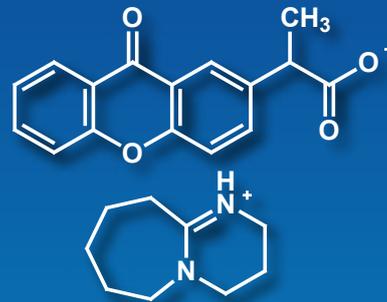
i線にも反応する 光アニオン重合開始剤



2-(9-Oxoxanthen-2-yl)-
propionic Acid
1,5,7-Triazabicyclo-
[4.4.0]dec-5-ene Salt
1g 38,600円
[O0396]



2-(9-Oxoxanthen-2-yl)-
propionic Acid
1,5-Diazabicyclo-
[4.3.0]non-5-ene Salt
1g 35,800円
[O0447]



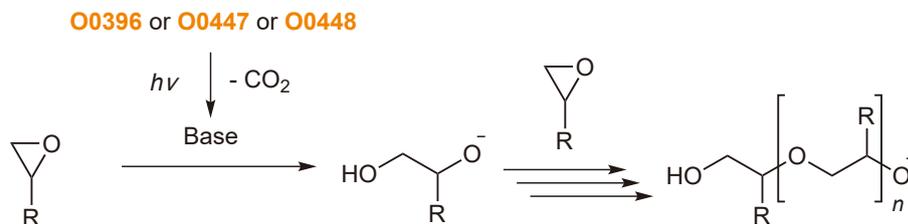
2-(9-Oxoxanthen-2-yl)-
propionic Acid
1,8-Diazabicyclo-
[5.4.0]undec-7-ene Salt
1g 32,500円
[O0448]

特長

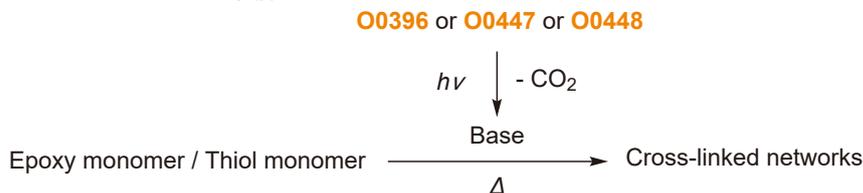
- UV 光照射 (254 nm および 365nm (i線)) により高効率に光脱炭酸反応 (量子収率 $f=0.64$ 程度) し、強塩基を放出
- 生じる強塩基は O0396 が TBD ($pK_a=26.03$)、O0447 が DBN ($pK_a=23.79$)、O0448 が DBU ($pK_a=24.34$) (いずれの pK_a もアセトニトリル中)

利用例

エポキシモノマーの光アニオン重合



エポキシモノマーとチオールモノマーの光架橋



引用文献 有光晃二, 有機合成化学協会誌 **2012**, 70, 508. <https://doi.org/10.5059/yukigoseikyokaishi.70.508>
有光晃二, 学校法人東京理科大学, 特許第 5561693, 特許第 5561694.

※本製品は東京理科大学の許諾を得て、有光晃二教授の技術指導により製品化したものです。

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。