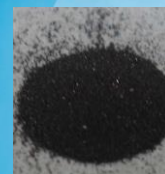


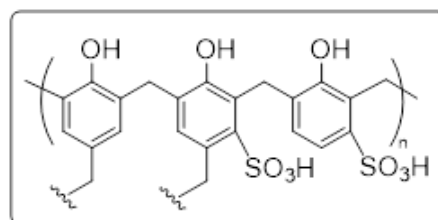
触媒

固体酸触媒 PAFR-II

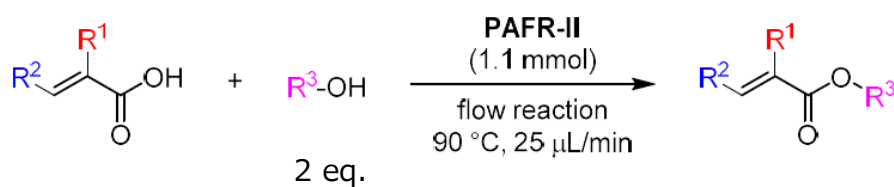


特長

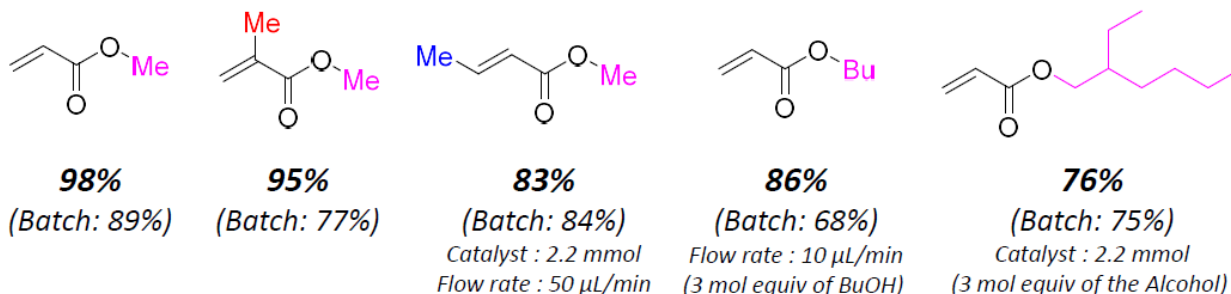
- ◆スルホン酸が担持された黒色の固定化触媒
- ◆バッチ反応で水の除去を行うことなくエステル化を達成
- ◆回収再利用可能
- ◆フロー反応で高い収率でエステルが合成可能



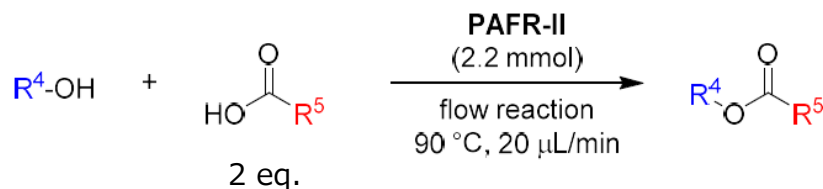
アクリル酸系カルボン酸と種々のアルコールのエステル化反応（フロー反応）



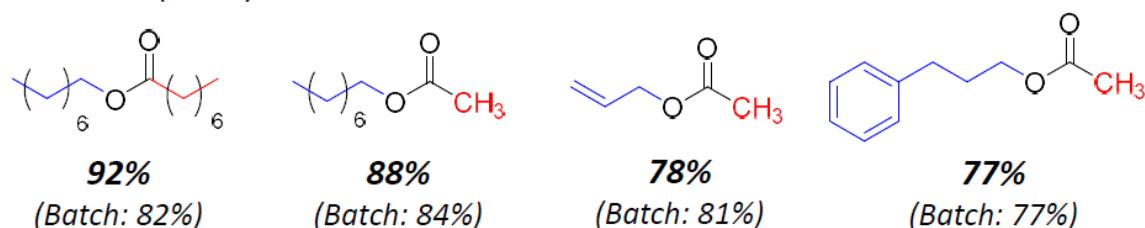
Product (Yield)



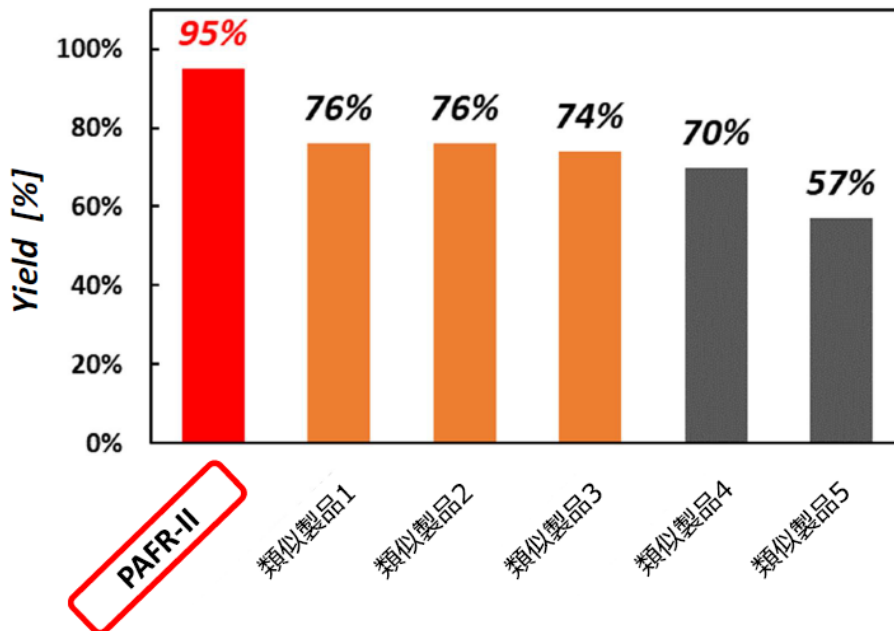
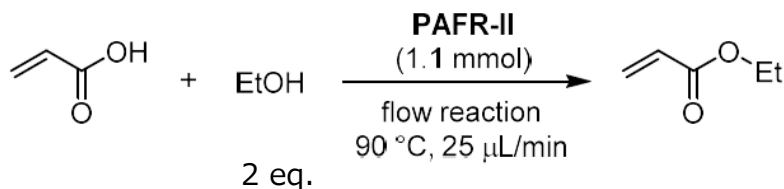
種々のアルコールとカルボン酸のエステル化反応（フロー反応）



Product (Yield)



市販のイオン交換樹脂との比較データ (詳細は論文参照)



<参考文献>

Hu, H., Ota, H., Baek, H., Shinohara, K., Mase, T., Uozumi, Y. and Yamada, Y. M. A. : *Org. Lett.*, **22**, 1, 160 (2020).

*) 本品は理化学研究所よりW02019/203241の試験研究用途での実施許諾を受けて販売しています。商用でのご利用は理化学研究所の許諾が必要になります。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
162-28971	PAFR-II [m-Phenolsulfonic Acid Formaldehyde Resin]	1g	23,000
168-28973		5g	80,000

* 試薬バルクをご希望の場合はお問い合わせください。

Ref…2~10℃保存 F…-20℃保存 -80…-80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。
 特定 毒-I…特定毒物 毒-II 毒-III…毒物 劇-I 劇-II 劇-III…劇物 毒薬 劇薬 危…危険物 向精神薬 特麻薬…特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ…カルタヘナ法
審-1…化審法 第一種特定化学物質 審-2…化審法 第二種特定化学物質 化兵1…化学兵器禁止法 第一種指定物質 化兵2…化学兵器禁止法 第二種指定物質
 覚せい剤取締法…「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。
 国民保護法…生物・毒素兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。
 上記以外の法律及び最新情報は、弊社試薬サイト (<https://labchem-wako.fujifilm.com>) をご参照下さい。

- 本文に記載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医薬品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

富士フイルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)
 東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所
- 中国営業所
- 東海営業所
- 横浜営業所
- 筑波営業所
- 東北営業所
- 北海道営業所

フリーダイヤル 0120-052-099
 試薬URL : <https://labchem-wako.fujifilm.com>

■ FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation
 600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA
 TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791
■ 富士フイルム和光(香港)有限公司
 Room 1111, 11/F, International Trade Centre,
 11-19 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong
 TEL: +852-2799-9019 FAX: +852-2799-9808

■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH
 Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany
 TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100
■ 富士フイルム和光(広州)貿易有限公司
 广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室
 TEL: +86-20-8732-6381 (广州)
 TEL: +86-21-6288-4751 (上海)
 TEL: +86-10-6413-6388 (北京)