

反応剤

# 一酸化炭素代用試薬

一酸化炭素は毒性が高い無色の気体であり、取り扱いが困難であるという問題点があります。本品は、3級アミンや炭酸ナトリウムなどの弱塩基を室温で作用させることで一酸化炭素を発生させる一酸化炭素等価体です。この性質を利用してPd触媒存在下、本品とハロゲン化物を反応させ、系内で発生させた一酸化炭素によって様々な基質のカルボニル化を容易に行うことができます。この反応は基質に対して本品を過剰に用いることなく効率的に一酸化炭素を発生させ、かつ温和な条件下で反応させることができるという特長があります。

特

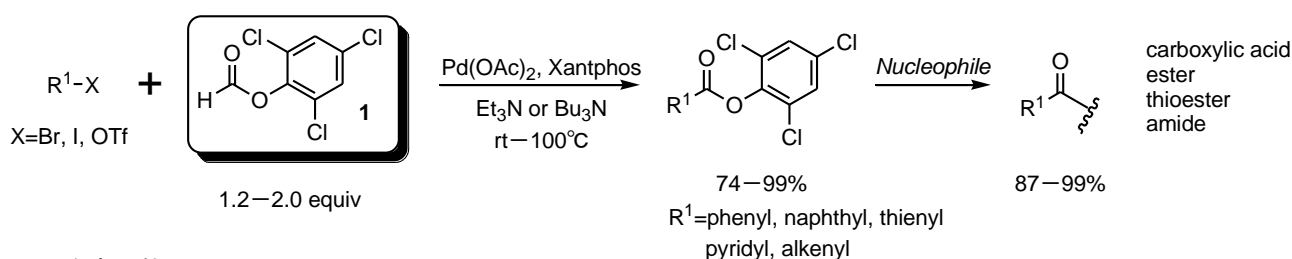
長

- 反応系内で一酸化炭素を発生（一酸化炭素等価体）
- 安定で取扱い容易な固体
- 温和な条件下で反応

## ギ酸2,4,6-トリクロロフェニル

### 1) 2,4,6-Trichlorophenyl Formate (1) (ギ酸2,4,6-トリクロロフェニル)

Palladium-Catalyzed Carbonylation of Aryl/Alkenyl Halides and Triflates.



参考文献

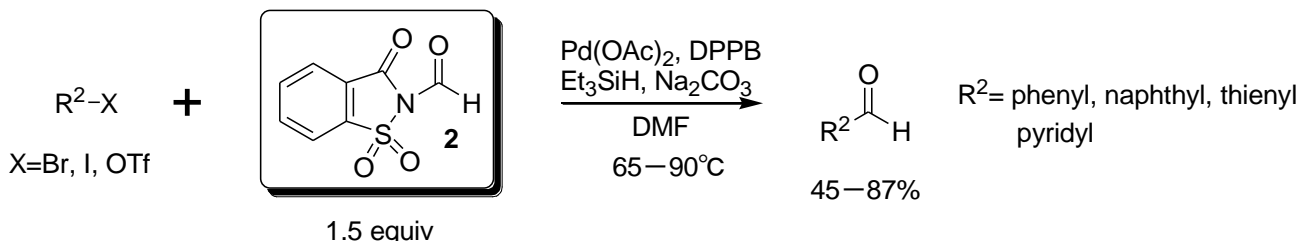
1) Ueda, T., Konishi, H., Manabe, K.: *Org. Lett.*, **14**, 5370 (2012).

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
204-19811	2,4,6-Trichlorophenyl Formate	有機合成用	1 g	4,200
200-19813			5 g	7,000
202-19812			25g	23,000
208-19814			100g	80,000

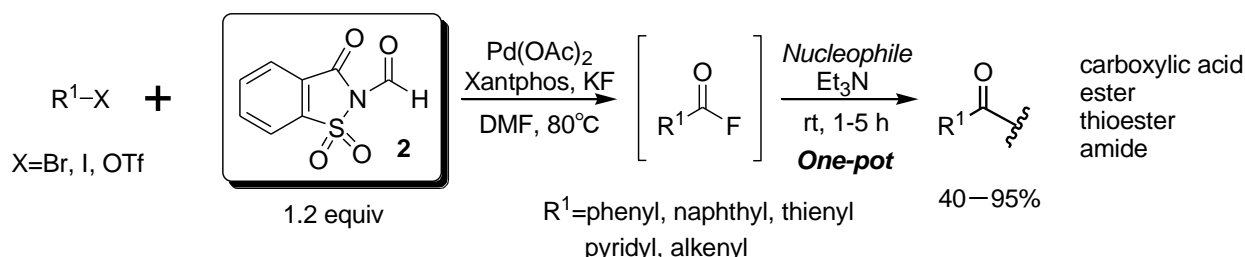
## N-ホルミルサッカリン

### 2) N-Formylsaccharin (2)

Palladium-Catalyzed Reductive Carbonylation of Aryl Halides with N-Formylsaccharin as a CO Source <sup>1)</sup>.



Palladium-Catalyzed Fluorocarbonylation Using N-Formylsaccharin as CO Source  
 General Access to Carboxylic Acid Derivatives <sup>2)</sup>.



#### 参考文献

- 1) Ueda, T., Konishi, H., Manabe, K. : *Angew. Chem. Int. Ed.*, **52**, 8611 (2013).  
 2) Ueda, T., Konishi, H., Manabe, K. : *Org. Lett.*, **15**, 5370 (2013).

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
067-06351	N-Formylsaccharin	有機合成用	5 g	6,000
065-06352			25 g	22,000
063-06353			100g	75,000

$\text{Refr}$ …2~10℃保存  $\text{F}$ …-20℃保存  $\text{80}$ …-80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。  
 特定  $\text{I}$ …特定毒物  $\text{II}$ …毒物  $\text{III}$ …劇物  $\text{毒}$ …毒薬  $\text{劇}$ …劇薬  $\text{危}$ …危険物  $\text{精}$ …向精神薬  $\text{特麻}$ …特定麻薬向精神薬原料  $\text{カルタヘナ}$ …カルタヘナ法  
 $\text{審1}$ …化審法 第一種特定化学物質  $\text{審2}$ …化審法 第二種特定化学物質  $\text{化兵1}$ …化学兵器禁止法 第一種指定物質  $\text{化兵2}$ …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。 $\text{関}$   
 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。 $\text{医薬等}$   
 上記以外の法律及び最新情報は、siyaku.com (<https://www.siyaku.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、「医療品」、「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  
 フリーファックス 0120-052-806  
 試薬URL : <https://labchem.wako-chem.co.jp>

■ FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation 1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791  
 ■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH Fuggerstraße 12, 41468 Neuss, Germany TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100

Online Catalog: [www.e-reagent.com](http://www.e-reagent.com)