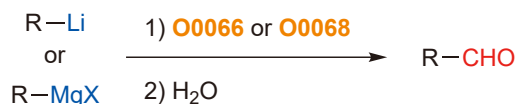
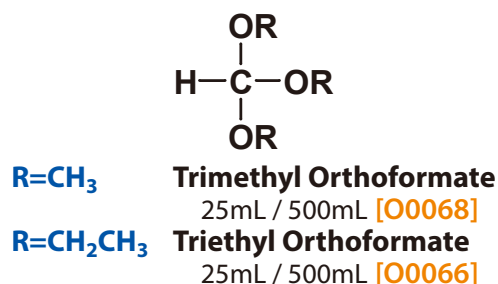


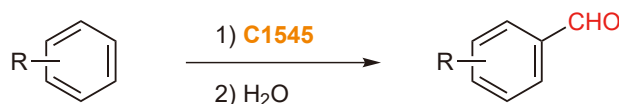
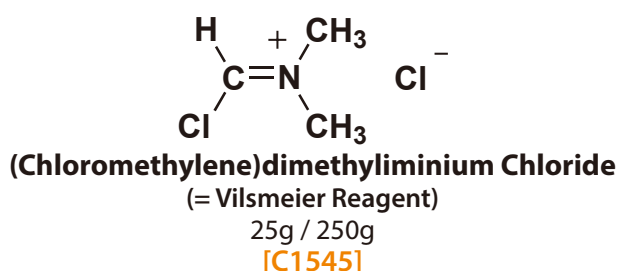
ホルミル化試薬

●Bodroux-Chichibabin アルデヒド合成



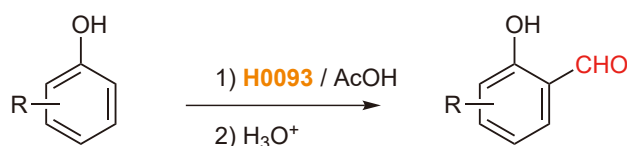
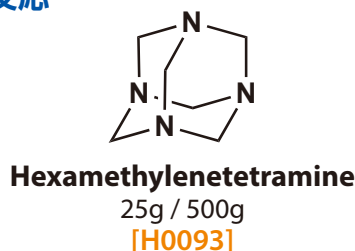
引用文献 L. I. Smith, J. Nichols, *J. Org. Chem.* **1941**, 06, 489.
<https://doi.org/10.1021/jo01204a003>

●Vilsmeier-Haack 反応



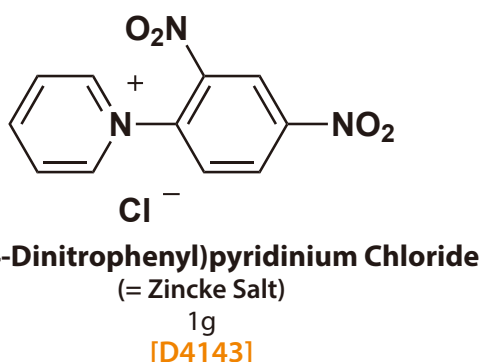
引用文献 O. Meth-Cohn, S. P. Sanforth, *Comp. Org. Syn.* **1991**, 2, 777.
<https://doi.org/10.1016/B978-0-08-052349-1.00049-4>

●Duff 反応

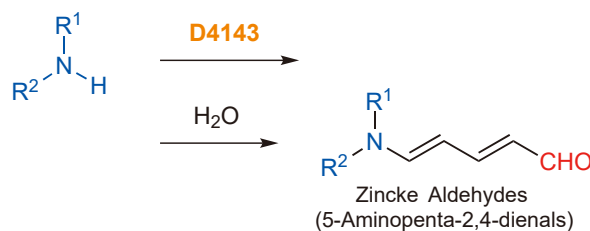


引用文献 Y. Ogata, A. Kawasaki, F. Sugiura, *Tetrahedron*, **1968**, 24, 5001.
[https://doi.org/10.1016/S0040-4020\(01\)88408-8](https://doi.org/10.1016/S0040-4020(01)88408-8)

●Zincke アルデヒド合成

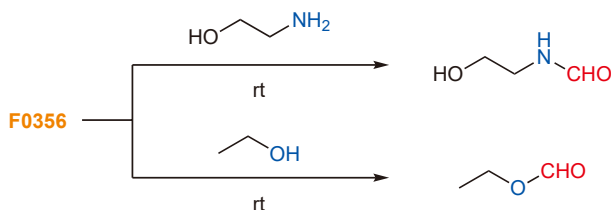
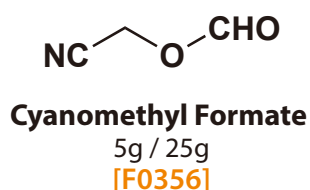


Reaction with Secondary Amines



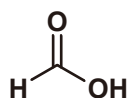
引用文献 W.-C. Cheng, M. J. Kurth, *Org. Prep. Proced. Int.* **2002**, 34, 585.
<https://doi.org/10.1080/00304940209355784>

●O/N-ホルミル化



引用文献 J. Deutsch, H.-J. Niclas, *Synth. Commun.* **1993**, 23, 1561.
<https://doi.org/10.1080/00397919308011251>

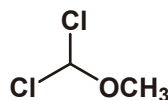
●その他のO/N-ホルミル化や、CO源としての利用



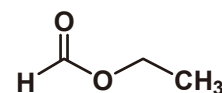
Formic Acid
300mL
[F0513]



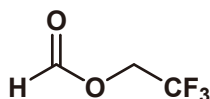
Paraformaldehyde
25g / 500g
[P0018]



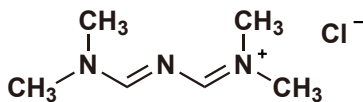
Dichloromethyl Methyl Ether
25g / 250g
[D1645]



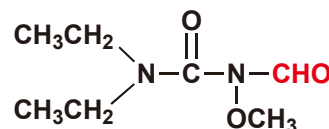
Ethyl Formate
25mL / 500mL
[F0053]



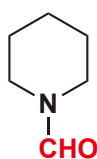
2,2,2-Trifluoroethyl Formate
1g / 5g
[T2586]



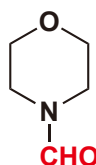
Gold's Reagent
5g / 25g
[G0393]



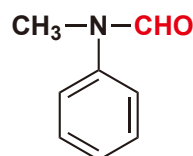
**N-(Diethylcarbamoyl)-
N-methoxyformamide**
1g
[D2344]



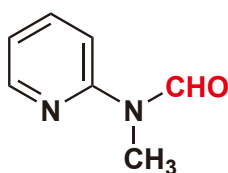
1-Formylpiperidine
25mL / 100mL / 500mL
[F0234]



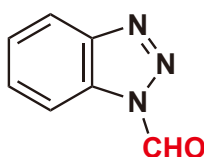
4-Formylmorpholine
25g / 500g
[F0157]



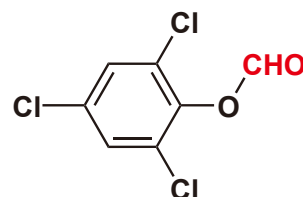
N-Methylformanilide
25g / 100g / 500g
[M0552]



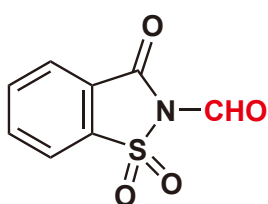
**N-Methyl-N-(2-pyridyl)-
formamide**
1g / 5g
[M1187]



1H-Benzotriazole-1-carboxaldehyde
1g / 5g
[B3920]

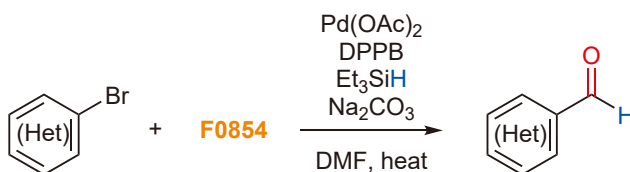


2,4,6-Trichlorophenyl Formate
1g / 5g
[T3121]



N-Formylsaccharin
5g / 25g
[F0854]

Palladium-Catalyzed Reductive Carbonylation of Aryl Bromides as a CO Source



引用文献 T. Ueda, H. Konishi, K. Manabe, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2013**, 52, 8611.
<https://doi.org/10.1002/anie.201303926>

上記以外のホルミル化試薬についても取り揃えています。各製品の詳細はTCIのウェブサイトで見つけてください。

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。