

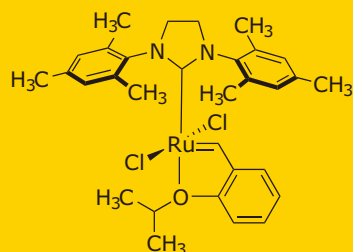
Sigma-Aldrich®のGrubbs触媒

メタセシス反応は、今や合成手法の中で不可欠な反応です。高効率かつ選択的な触媒反応により、複雑な構造を持つアルケン類を合成する最も優れた方法と考えられています。メタセシス反応では、ルテニウム金属錯体を用いることで、炭素-炭素二重結合を簡単に合成することができます。これらの反応は、毒性の低い副生成物の生成による廃棄物を低減し、高活性で高立体選択性を確保することで、ターゲット化合物の合成にとって、効率的なルート選択肢を提供します。

Sigma-AldrichではUmicore Precious Metals Chemistry (PMC) と提携し、品質の高さと先進性で定評のある数多くのGrubbs触媒を試薬化しています。

代表的な触媒とその反応例

1. 大環状化合物の閉環メタセシス反応



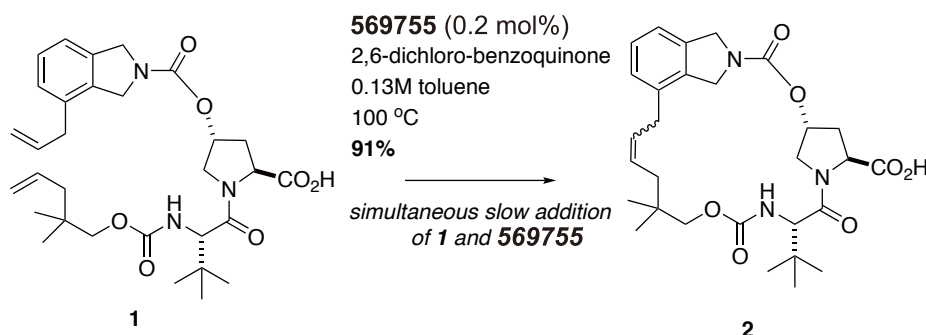
• Hoveyda-Grubbs Catalyst® M720

Hoveyda-Grubbs Catalyst® 2nd Generation:
The go-to for any metathesis reaction.

Molecular Weight: 626.62

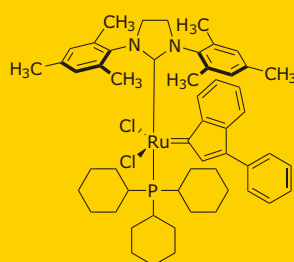
CAS: 301224-40-8

Catalog No. 569755



Organic Letters 2010, 12, 4392.

2. 電子不足なアルケンのクロスメタセシス反応



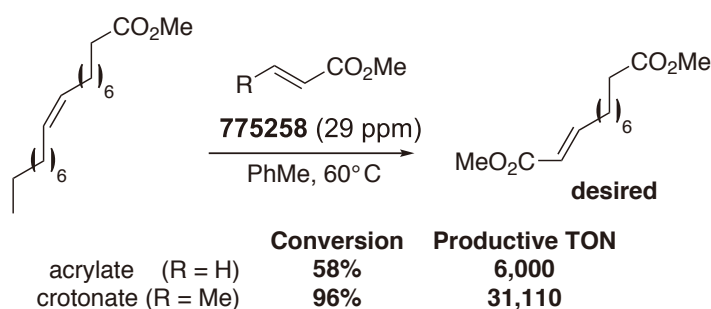
• Grubbs Catalyst® M202, Umicore

For alkene, cross, enyne, ring arrangement,
and ring closing metathesis reactions

Molecular Weight: 949.09

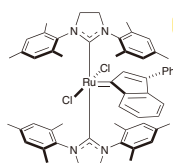
CAS: 536724-67-1

Catalog No. 775258



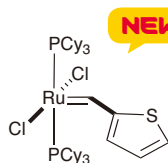
ChemSusChem 2014, 8, 1143.

代表的なGrubbs触媒



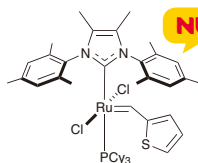
916498

NEW!



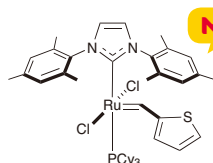
915998

NEW!



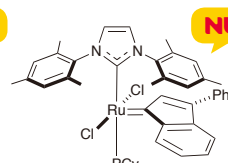
915742

NEW!



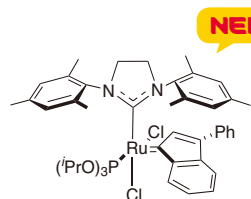
915483

NEW!



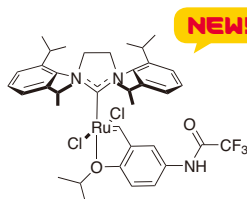
915246

NEW!



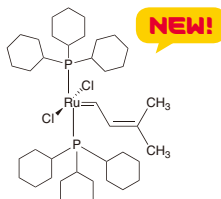
910430

NEW!



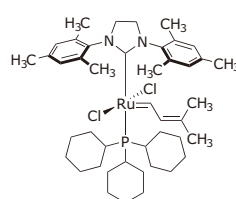
909165

NEW!

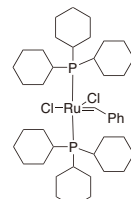


908614

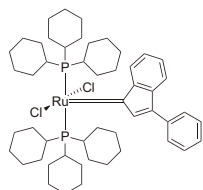
NEW!



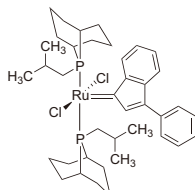
682365



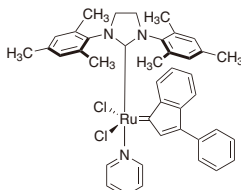
579726



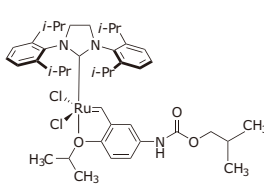
774901



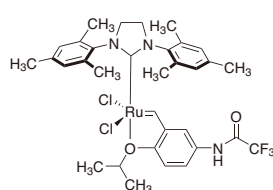
774928



775282



775347



775398

Grubbs触媒を使いこなそう!

メタセシス反応の最適化に役立つ実用的な情報を紹介! 巻末には、便利な反応ごとのGrubbs触媒セクションガイド付き。

「メタセシス反応アプリケーションガイド」をチェック!

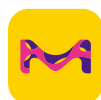
bit.ly/MK_BR1293EN



合成化学の世界を一変させたメタセシス反応のパイオニアである3人の化学者 (Yves Chauvin, Robert H. Grubbs, Richard R. Schrock) には2005年のノーベル化学賞が授与されました。

Professor Product Portal で
Grubbs 教授をチェック!

bit.ly/prof_grubbs



サイエンス系
お役立ちメディア
M-hub



かんたんカタログ検索
**カタログ
ファインダー**



メルクライフサイエンス - メールニュース
www.merckmillipore.com/wm



メルクライフサイエンス公式
SNS、動画コンテンツをご覧ください。

本紙記載の製品は試験・研究用です。ヒト、動物への治療、もしくは診断目的として使用しないようご注意ください。掲載価格は希望販売価格(税別)です。実際の価格は弊社製品取扱販売店へご確認ください。なお、品目、製品情報、価格等は予告なく変更される場合がございます。予めご了承ください。記載内容は2021年5月時点の情報です。Merck, the vibrant M, and Sigma-Aldrich are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources. ©2021 Merck KGaA, Darmstadt, Germany. All rights reserved.

シグマ アルドリッチ ジャパン リサーチ事業部

〒153-8927 東京都目黒区下目黒 1-8-1 アルコタワー 5F

製品の最新情報はこちら www.sigmaaldrich.com/japan

製品に関するお問い合わせは、テクニカルサービスへ

E-mail: jpts@merckgroup.com Tel: 03-6756-8245

在庫照会・ご注文に関するお問い合わせは、カスタマーサービスへ

E-mail: sialjpcs@merckgroup.com Tel: 03-6756-8275 Fax: 03-6756-8301

シグマ アルドリッチ ジャパン合同会社はメルクのグループ会社です。

CHM104A-2105-7K-E