

縮合反应用HPMCカプセル試薬



特長

- 規定量の縮合剤が封入されており、試薬の秤量不要で縮合反応を実施可能
- ヒドロキシプロピルメチルセルロース (HPMC) カプセルは、水、DMSO、DMF、NMP、MeOH、ジオキサン/水に溶解し、内容物を放出
- 溶解したHPMCは、分液作業により除去可能

Reagents for Condensation Reactions (EDCI·HCl, HOBT·H₂O) (HPMC encapsulated)

10each 10,000円 [R0274]

New Reagents for Condensation Reactions (DMT-MM) (HPMC encapsulated)

10each 6,000円 [R0294]

New Reagents for Condensation Reactions (HATU) (HPMC encapsulated)

10each 6,000円 [R0295]

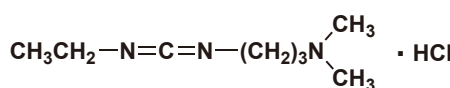
New Reagents for Condensation Reactions (1*H*-Benzotriazol-1-yloxytripyrrolidinophosphonium Hexafluorophosphate) (HPMC encapsulated)

10each 6,000円 [R0296]

New Reagents for Condensation Reactions (HOTU) (HPMC encapsulated)

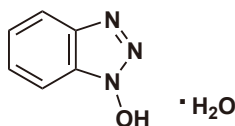
10each 6,000円 [R0297]

各製品のカプセル内容物

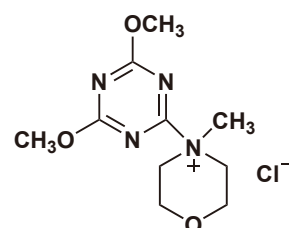


EDCI·HCl
ca. 0.25 mmol

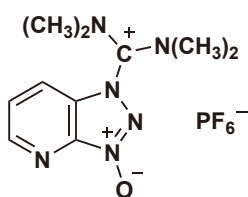
[R0274]



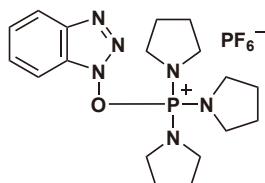
HOBT·H₂O
ca. 0.04 mmol



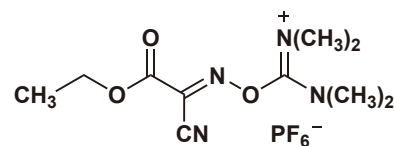
DMT-MM
ca. 0.30 mmol
[R0294]



HATU
ca. 0.45 mmol
[R0295]



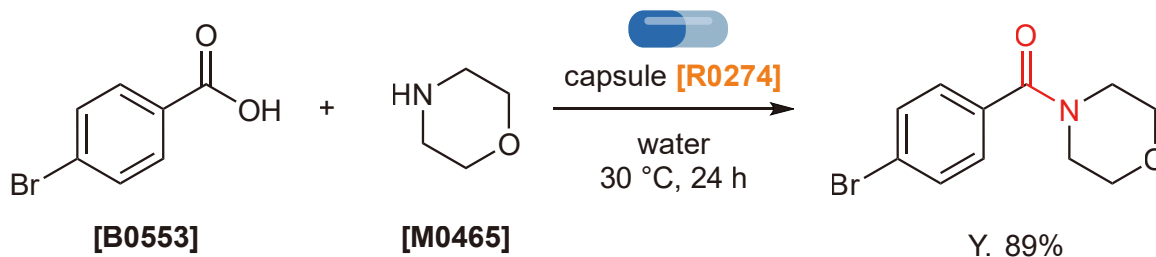
1*H*-Benzotriazol-1-yloxy-tripyrrolidinophosphonium Hexafluorophosphate
ca. 0.25 mmol
[R0296]



HOTU
ca. 0.25 mmol
[R0297]

利用例

R0274を用いた縮合反応



反応実施の手順の詳細は、TCIのウェブサイトの利用例をご覧ください。 <https://bit.ly/3BgJLde>

原料が溶解した溶液にカプセル試薬を加えることで、秤量の手間を省いて反応を実施可能です。また、反応系中にて HPMC による反応場の構築により水中での反応をより効率的に実施可能であるという報告もあります¹⁾。

引用文献 1) N. Borlinghaus, B. Schönfeld, S. Heitz, J. Klee, S. Vukelić, W. M. Braje, A. Jolit, *J. Org. Chem.* **2021**, 86, 1357. <https://doi.org/10.1021/acs.joc.0c02576>

関連製品

- Reagents for Metallophotoredox Cross-Coupling Reactions [NiBr₂(dme), [Ir[dF(CF₃)ppy]₂(dtbbpy)]PF₆, DABCO] (HPMC encapsulated) 10each 10,000円 [R0273]
- Reagents for Suzuki-Miyaura Cross-Coupling Reactions [Pd(dppf)Cl₂·CH₂Cl₂, Cs₂CO₃] (HPMC encapsulated) 10each 10,000円 [R0275]
- Bis(1,5-cyclooctadiene)nickel(0) (Wax encapsulated) (ca. 0.05mmol/capsule) 5each 19,600円 [B5417]

カスタム製造も承ります。

ご希望の試薬や中間体、触媒などをカプセルに封入してご提供いたします。



合成中間体
ビルディングブロックなど



弊社製品



カプセル化

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。