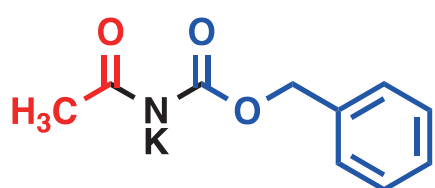


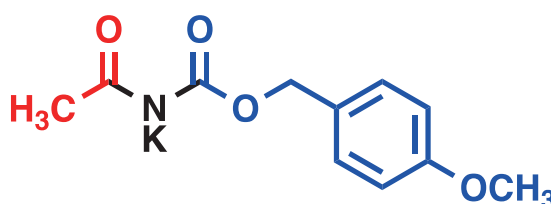
アセトアミド官能基導入に便利な固体試薬

# BENAC-K

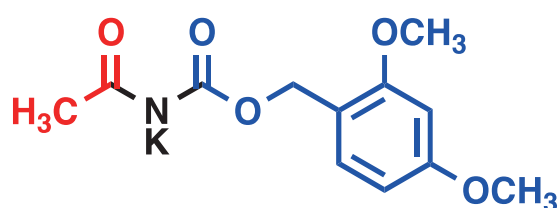
N-(Benzyloxycarbonyl)acetamide potassium salt



BENAC-K



PM-BENAC-K

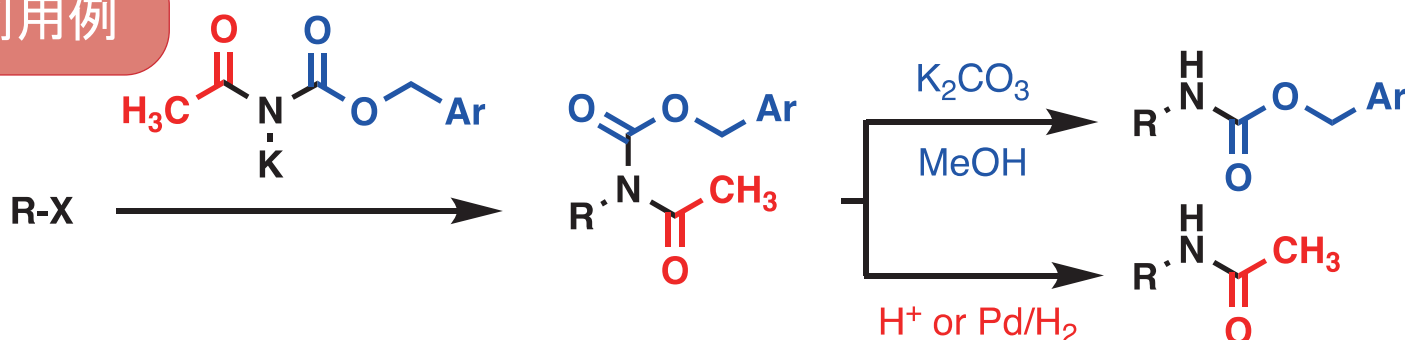


2,4-DM-BENAC-K

## 特長

- ・二工程でハロゲン化アルキルからアセトアミドやベンジルカルバマートへ
- ・アジド化を経由する手法のように爆発性中間体を経由しない
- ・試薬は大気中で安定な粉末で取り扱いやすい

## 利用例



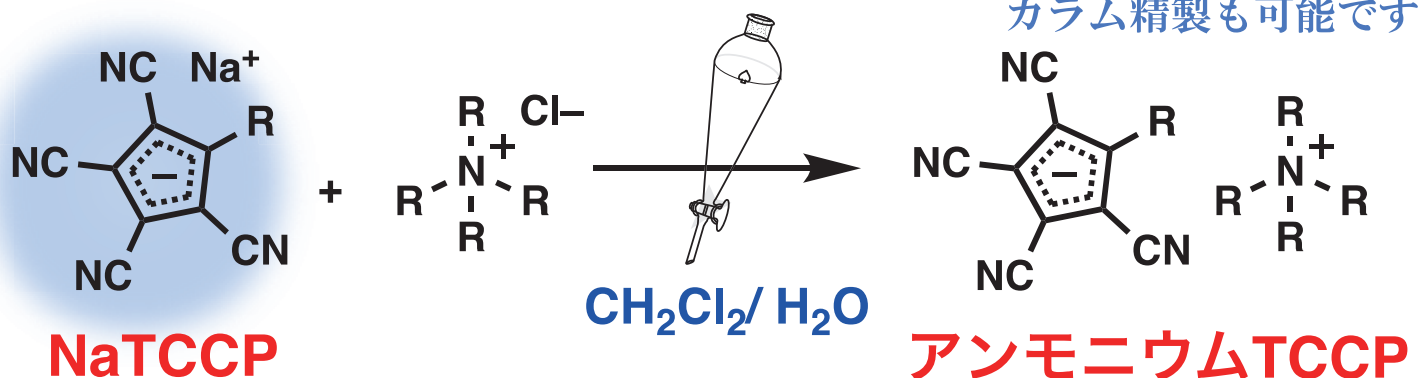
*Synthesis*, **2019**, 51, 3638–3650; *Chem. Pharm. Bull.* **2022**, 70, 650–661.  
特許第6889466号

連絡先: 名城大学薬学部分子設計化学研究室 坂井健男

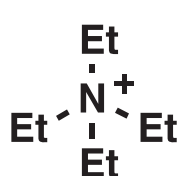
Email: [sakait@meijo-u.ac.jp](mailto:sakait@meijo-u.ac.jp) TEL: 052-839-2659

# アンモニウム塩の抽出・精製に TCCP

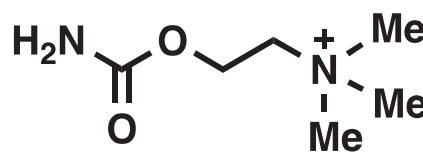
Tetra Cyano Cyclo Pentadienide



## 1 : 極性の違うアンモニウム塩の分別抽出



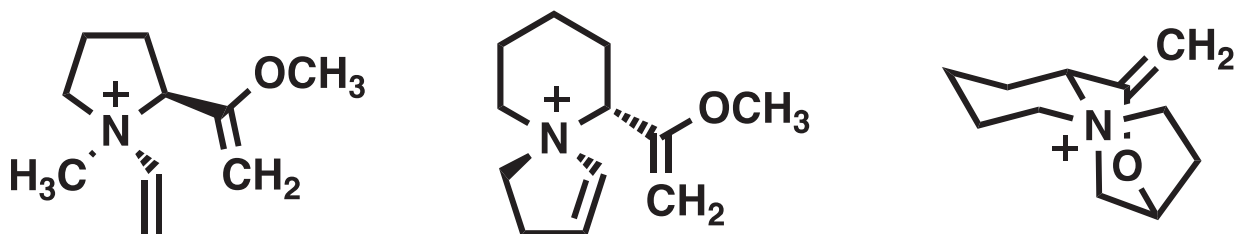
テトラエチルアンモニウム



カルバコール

この2つのアンモニウムカチオンが、分液ロートで分離可能に！！

## 2 : 複雑な第4級アンモニウム塩合成に応用



ちょっと変わった第4級アンモニウムの合成にも使えます

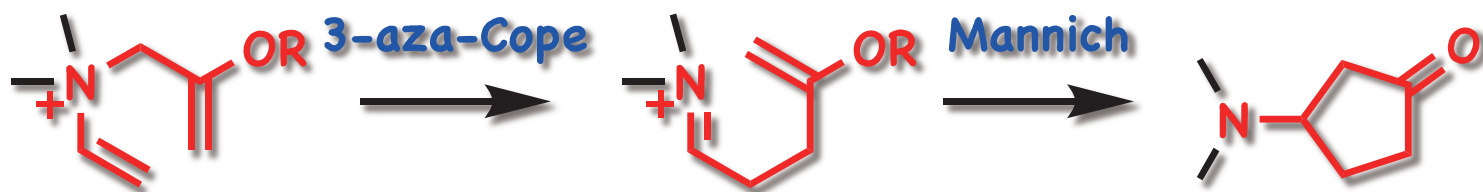
Sakai, T.; Noda, N.; Fujimoto, C.; Ito, M.; Takeuchi, H.; Nishiwaki, M.; Mori, Y. *Org. Lett.* **2019**, *21*, 3081–3085

連絡先: 名城大学薬学部分子設計化学研究室 坂井健男

Email: [sakait@meijo-u.ac.jp](mailto:sakait@meijo-u.ac.jp) TEL: 052-839-2659

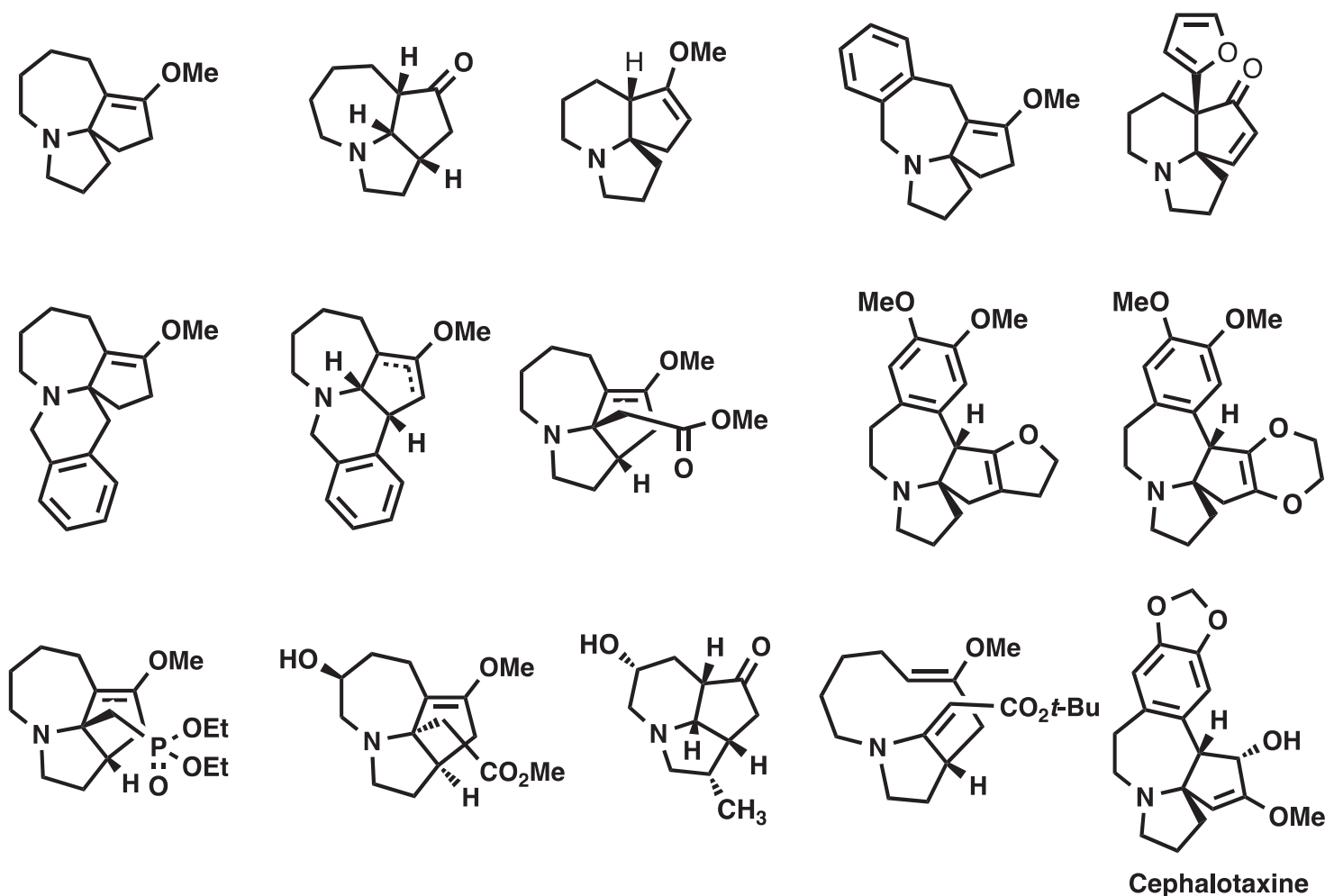
いろいろな縮環アミンを短工程で一気に合成

# 3-Aza-Cope-Mannich



天然物・疑似天然物縮環アミン類を効率的に合成

合成可能な縮環アミンの一例:このほかにもご相談ください



Sakai, T.; Okumura, C.; Futamura, M.; Noda, N.; Nagae, A.; Kitamoto, C.; Kamiya, M.; Mori, Y. *Org. Lett.* **2021**, 23, 4391–4395.

連絡先:名城大学薬学部分子設計化学研究室 坂井健男

Email: [sakait@meijo-u.ac.jp](mailto:sakait@meijo-u.ac.jp) TEL: 052-839-2659