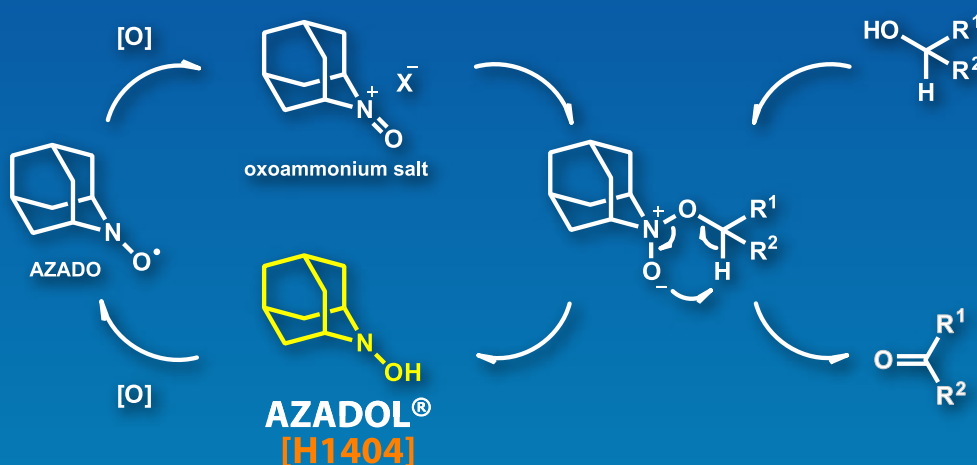


用于醇氧化的高活性催化剂 AZADOL®

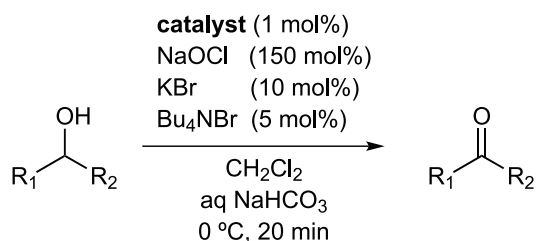


优势

- 高催化活性(优于TEMPO的活性)
- 容易氧化位阻大的仲醇
- 根据助氧化剂不同适用多种氧化反应
(助氧化剂: **NaOCl, NaClO₂, PhI(OAc)₂, O₂, DIAD**)

参考文献 Y. Iwabuchi, *Chem. Pharm. Bull.* **2013**, 61, 1197. DOI: <https://doi.org/10.1248/cpb.c13-00456>

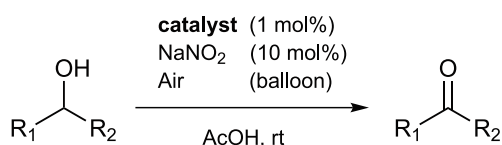
Anelli条件下醇氧化



substrate			
TEMPO	5%	16%	13%
AZADOL	94%	99%	91%

参考文献 M. Shibuya, Y. Sasano, M. Tomizawa, T. Hamada, M. Kozawa, N. Nagahama, Y. Iwabuchi, *Synthesis* **2011**, 21, 3418.
Y. Iwabuchi, M. Shibuya, M. Tomizawa, Y. Osada, *PCT Int. Appl. WO 2009145323*, **2009**.

醇的需氧氧化



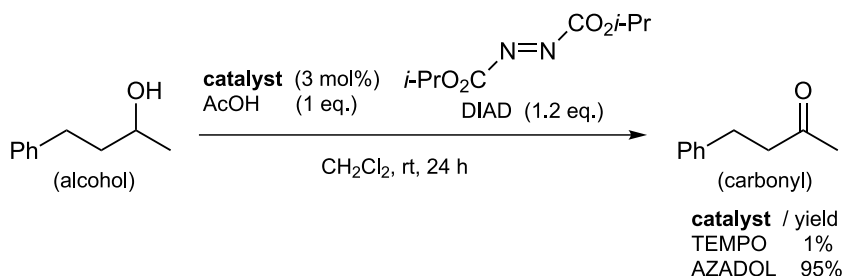
substrate			
TEMPO	10% (24 h)	0% (24 h)	1% (24 h)
AZADOL	97% (9 h)	92% (9.5 h)	100% (6 h)

参考文献 M. Hayashi, Y. Sasano, S. Nagasawa, M. Shibuya, Y. Iwabuchi, *Chem. Pharm. Bull.* **2011**, 59, 1570.

用于醇氧化的高活性催化剂：AZADOL®

用Mitsunobu试剂将醇氧化为羰基化合物

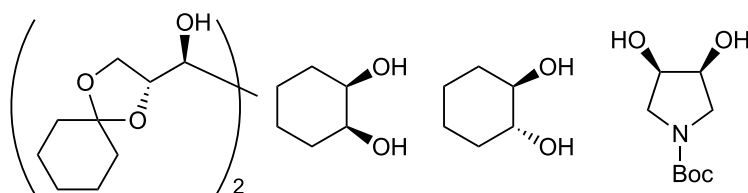
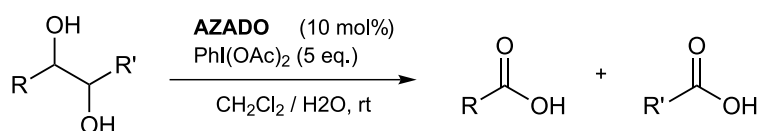
官能团选择性氧化是通过使用Mitsunobu试剂DIAD作为助氧化剂进行的。



参考文献 M. Hayashi, M. Shibuya, Y. Iwabuchi, *J. Org. Chem.* **2012**, 77, 3005.

一锅法氧化裂解1,2-二醇制备(二)羧酸

使用高价碘化合物PhI(OAc)₂作为助氧化剂可将1,2-二醇氧化裂解为羧酸。



yield / time 90% / 1 h 87% / 1.5 h 89% / 1 h 91% / 1 h

参考文献 M. Shibuya, T. Shibuta, H. Fukuda, Y. Iwabuchi, *Org. Lett.* **2012**, 14, 5010.

2-Hydroxy-2-azaadamantane (= AZADOL®)

200mg / 1g / 5g [H1404]

AZADOL® 是日产化学工业株式会社的注册商标。

相关产品

TEMPO Free Radical

5g / 25g [T1560]

Potassium Bromide (=KBr)

300g [P1747]

Tetrabutylammonium Bromide (=Bu₄NBr)

25g / 100g / 500g [T0054]

Iodobenzene Diacetate (=PhI(OAc)₂)

10g / 25g / 250g [I0330]

Polystyrene Iodosoacetate (=PSDIB)

1g / 5g [P1415]

更多信息，请查看我们的主页：www.TCIchemicals.com

氧化

梯希爱(上海)化成工业发展有限公司
www.TCIchemicals.com

询价与订购联系方式：

电话：800-988-0390/021-6712-1386

传真：021-6712-1385 邮件：Sales-CN@TCIchemicals.com

地址：上海化学工业区普工路96号 邮编：201507