

tersier-Butil hidroperoksida piridinium dikromat: oksidator senyawaan alilik dan benzilik

Nancy Astuti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20179342&lokasi=lokal>

Abstrak

Oksidasi senyawaan alilik dan benzilik menjadi senyawaan karbonil α -tak jenuh dapat menggunakan oksidator yang merupakan senyawaan kompleks dan Cr (VI) dengan katalis tertentu Tetapi proses oksidasi tersebut umumnya menggunakan reagen dalam jumlah besar, pelarut yang banyak mahal kondisi reaksi sulit dan waktu reaksi yang lama Oleh karena itu perlu dicari suatu oksidator senyawaan alilik dan benzilik yang lebih murah mudah kondisi reaksi yang lunak dan persen hasil yang baik tersier-Butil hidroperoksida - Piridinium dikromat adalah suatu sistem oksidator senyawaan alilik dan benzilik yang sangat efektif Mekanisme yang terjadi belum jelas, tetapi diasumsikan bahwa terbentuk suatu kompleks baru yang sangat berperan pada proses oksidasi ini Dalam penelitian ini telah berhasil dioksidasi senyawaan alilik dan benzilik yaitu, kolesteril asetat, stigmasteril asetat, kolesterol, etil benzena, difenil metana, menjadi senyawaan dengan sistem keton α , β -tak jenuh yaitu, 7-okso kolesteril asetat, 7-okso stigmasteril asetat, 4-kolesten-3,6-dion, asetofenon dan benzofenon, dengan persen hasil berkisar 60 - 80 %