

Chimie organique avancée. Tome 2, Réactions et synthèses

Titre(s) : Chimie organique avancée. Tome 2, Réactions et synthèses

Auteur(s) : Carey, Francis A.

Autre(s) auteur(s) : Sundberg, Richard J.

Autre(s) responsabilité(s) : Mottet, Monique (Traducteur)

Mention d'édition : 3e éd.

Editeur, producteur : Bruxelles : De Boeck-Wesmaël, 2006

Description matérielle : XXVII-799 p. : fig. ; 25 cm

Classification décimale Dewey : 547

Note sur le contenu : Trad. de : "Advanced organic chemistry. Part. B. : Reactions and synthesis". - Notes bibliogr. Index

Résumé ou extrait : Représentant les avancées les plus importantes en méthodologie de synthèse, le tome 2 de la nouvelle édition de "Chimie organique avancée", détaille les sujets présentés au tome 1 en proposant une analyse actualisée des réactions utiles en synthèse et une illustration de leurs applications. Les développements considérables de l'utilisation des dérivés organiques des métaux de transition ont amené les auteurs à traiter le sujet des organométalliques en trois chapitres : la chimie des organolithiens, des organomagnésiens et des métaux du groupe IIB ; la chimie des métaux de transition, avec étude détaillée des intermédiaires cuivrés et palladiés ; enfin, les réactions de formation de liaisons carbone-carbone des organoboranes, organosilanes et organostannanes. On remarquera une nouvelle section sur les applications en synthèse des réactions radicalaires, ainsi qu'une étude approfondie des réactions énantiosélectives, notamment les condensations aldoliques, l'hydroboration, la réduction catalytique et l'époxydation. Sommaire : Chap. 1. L'Alkylation du carbone nucléophile. Enolates et énamines. Chap. 2. Les réactions des nucléophiles carbonés sur les groupes carbonyles. Chap. 3. Interconversion de groupes fonctionnels par substitution nucléophile. Chap. 4. Les additions électrophiles sur les liaisons multiples carbone-carbone. Chap. 5. Réduction du carbonyle et d'autres groupes fonctionnels. Chap. 6. Cycloadditions, réarrangements unimoléculaires et éliminations thermiques. Chap. 7. Les composés organométalliques des métaux des groupes I et II. Chap. 8. Les réactions impliquant des métaux de transition. Chap. 9. Les réactions de formation de liaisons carbone-carbone des composés du bore, du silicium et de l'étain. Chap. 10. Les réactions impliquant des intermédiaires électrodéficients fortement réactifs. Chap. 11. Les réactions de substitution aromatique. Chap. 12. Les réactions d'oxydation. Chap. 13. Les synthèses multiétapes

Sujet(s) : Réactions chimiques Mécanismes
Réactions

Sujet - Nom commun : Chimie et sciences connexes