

SECTION C — CHIMIE; MÉTALLURGIE

C07 CHIMIE ORGANIQUE

C07B PROCÉDÉS GÉNÉRAUX DE CHIMIE ORGANIQUE; APPAREILS À CET EFFET (préparation d'esters d'acides carboxyliques par télomérisation C07C 67/47; procédés de préparation de composés macromoléculaires, p.ex. télomérisation C08F, C08G)

Note(s) [4, 2006.01]

1. Dans la présente sous-classe, le groupe fonctionnel déjà présent dans un reste que l'on introduit et qui n'est pas directement impliqué dans la réaction chimique n'est pas considéré comme le groupe fonctionnel formé ou introduit par suite de la réaction chimique.
2. Dans la présente sous-classe, l'expression suivante a la signification ci-dessous indiquée:
 - "séparation" signifie la séparation uniquement dans le cadre de l'isolement de composés organiques.
3. Lors du classement dans la présente sous-classe, un classement dans le groupe B01D 15/08 est également attribué si de la matière d'intérêt général relative à la chromatographie est concernée.
4. Dans la présente sous-classe, la règle de la priorité à la dernière place s'applique, c. à d. qu'à chaque niveau hiérarchique, sauf indication contraire, le classement s'effectue à la dernière place appropriée selon le type de réaction utilisé, en fonction de la liaison ou du groupe fonctionnel formés ou introduits par suite de la réaction chimique.

Schéma général

RÉDUCTION EN GÉNÉRAL.....	31/00
OXYDATION EN GÉNÉRAL.....	33/00
RÉACTIONS SANS FORMATION NI INTRODUCTION DE GROUPES FONCTIONNELS	
CONTENANT DES HÉTÉRO-ATOMES	
Changement dans le type de liaison entre deux atomes de carbone déjà directement liés.....	35/00
Formation de nouvelles liaisons carbone-carbone ou coupure de liaisons carbone-carbone existantes.....	37/00
RÉACTIONS AVEC FORMATION OU INTRODUCTION DE GROUPES FONCTIONNELS	
CONTENANT DES HÉTÉRO-ATOMES	
Halogénéation.....	39/00
Groupes contenant de l'oxygène.....	41/00
Groupes contenant de l'azote.....	43/00
Groupes contenant du soufre.....	45/00
Autres groupes.....	47/00
RÉACTIONS DE GRIGNARD.....	49/00
INTRODUCTION DE GROUPES PROTECTEURS OU ACTIVATEURS NON PRÉVUS DANS LES	
GROUPES PRÉCÉDENTS.....	51/00
SYNTHÈSES ASYMÉTRIQUES.....	53/00
RACÉMISATION, INVERSION.....	55/00
SÉPARATION, PURIFICATION, STABILISATION, EMPLOI D'ADDITIFS.....	57/00, 63/00
INTRODUCTION D'ISOTOPES.....	59/00
PRODUCTION DE RADICAUX LIBRES ORGANIQUES.....	60/00
AUTRES PROCÉDÉS GÉNÉRAUX.....	61/00

31/00 Réduction, en général [4, 2006.01]

33/00 Oxydation, en général [4, 2006.01]

Réactions sans formation ni introduction de groupes fonctionnels contenant des hétéro-atomes [4]

35/00 Réactions sans formation ni introduction de groupes fonctionnels contenant des hétéro-atomes, impliquant un changement dans le type de liaison entre deux atomes de carbone déjà directement liés [4, 2006.01]

35/02 • Réduction [4, 2006.01]

35/04 • Déshydrogénation [4, 2006.01]

35/06 • Décomposition, p.ex. élimination d'halogènes, d'eau ou d'halogénures d'hydrogène [4, 2006.01]

35/08 • Isomérisation [4, 2006.01]

37/00 Réactions sans formation ni introduction de groupes fonctionnels contenant des hétéro-atomes, impliquant soit la formation d'une liaison carbone-carbone entre deux atomes de carbone qui ne sont pas déjà directement liés, soit la séparation de deux atomes de carbone directement liés [4, 2006.01]

37/02 • Addition [4, 2006.01]

37/04 • Substitution [4, 2006.01]

37/06 • Décomposition, p.ex. élimination de dioxyde de carbone [4, 2006.01]

37/08 • Isomérisation [4, 2006.01]

- 37/10 • Cyclisation [4, 2006.01]
 37/12 • Réactions de Diels-Alder [4, 2006.01]

Réactions avec formation ou introduction de groupes fonctionnels contenant des hétéro-atomes [4]

- 39/00 Halogénéation [4, 2006.01]
- 41/00 Formation ou introduction de groupes fonctionnels contenant de l'oxygène [4, 2006.01]
- 41/02 • de groupes hydroxy ou O-métal [4, 2006.01]
 41/04 • de groupes éther, acétal ou cétal [4, 2006.01]
 41/06 • de groupes carbonyle [4, 2006.01]
 41/08 • de groupes carboxyle ou de leurs sels, halogénures ou anhydrides [4, 2006.01]
 41/10 • Sels, halogénures ou anhydrides de groupes carboxyle [4, 2006.01]
 41/12 • de groupes esters d'acides carboxyliques [4, 2006.01]
 41/14 • de groupes peroxyde ou hydroperoxyde [4, 2006.01]
- 43/00 Formation ou introduction de groupes fonctionnels contenant de l'azote [4, 2006.01]
- 43/02 • de groupes nitro ou nitroso [4, 2006.01]
 43/04 • de groupes amino [4, 2006.01]
 43/06 • de groupes amide [4, 2006.01]
 43/08 • de groupes cyano [4, 2006.01]
 43/10 • de groupes isocyanate [4, 2006.01]
- 45/00 Formation ou introduction de groupes fonctionnels contenant du soufre [4, 2006.01]
- 45/02 • de groupes sulfo ou sulfonyldioxy [4, 2006.01]
 45/04 • de groupes sulfonyle ou sulfinyle [4, 2006.01]
 45/06 • de groupes mercapto ou sulfure [4, 2006.01]

- 47/00 Formation ou introduction de groupes fonctionnels non prévus par les groupes C07B 39/00-C07B 45/00 [4, 2006.01]

- 49/00 Réactions de Grignard [4, 2006.01]
- 51/00 Introduction de groupes protecteurs ou activateurs non prévus dans les groupes C07B 31/00-C07B 49/00 [4, 2006.01]
- 53/00 Synthèses asymétriques [4, 2006.01]
- 55/00 Racémisation; Inversion complète ou partielle [4, 2006.01]
- 57/00 Séparation de composés organiques optiquement actifs [4, 2006.01]
- 59/00 Introduction d'isotopes d'éléments dans les composés organiques [4, 2006.01]
- 60/00 Production de radicaux libres organiques [2011.01]
- 61/00 Autres procédés généraux [4, 2006.01]

Purification; Séparation; Stabilisation [4]

- 63/00 Purification; Séparation spécialement adaptée aux fins d'isolement des composés organiques (séparation de composés organiques optiquement actifs C07B 57/00); Stabilisation; Emploi d'additifs [4, 2006.01]

- 63/02 • par un traitement donnant lieu à une modification chimique [4, 2006.01]
 63/04 • Emploi d'additifs [4, 2006.01]