

C07 QUIMICA ORGANICA (compuestos tales como óxidos, sulfuros u oxisulfuros de carbono, cianógeno, fosgeno, ácido cianhídrico o sus sales C01; productos obtenidos a partir de silicatos cambiadores de base, en capas, por cambio de iones con compuestos orgánicos tales como compuestos amonio, fosfonio o sulfonio o por inserción de compuestos orgánicos C01B 33/44; compuestos macromoleculares C08; colorantes C09; productos de fermentación C12; procesos de fermentación o procesos que utilizan enzimas para la síntesis de un compuesto químico dado o de una composición dada o para la separación de isómeros ópticos a partir de una mezcla racémica C12P; producción de compuestos orgánicos por electrolisis o electroforesis C25B 3/00, C25B 7/00) [2]

C07B PROCESOS GENERALES DE QUIMICA ORGANICA; SUS APARATOS (preparación de ésteres de ácidos carboxílicos por telomerización C07C 67/47; telomerización C08F)

- (1) En la presente subclase, el grupo funcional ya presente en un resto que se introduce y que no está directamente implicado en la reacción química, no se considera como grupo funcional formado o introducido a consecuencia de la reacción química. [4]
- (2) En la presente subclase, la expresión siguiente tiene el significado abajo indicado:
– “separación” significa la separación solamente para el aislamiento de compuestos orgánicos. [4]
- (3) Cuando se clasifique en esta subclase, también se clasifica en el grupo B01D 15/08 si materia de interés general relativa a cromatografía está concernida. [8]
- (4) En la presente subclase, salvo indicación en contra, una invención está clasificada en el último lugar apropiado según el tipo de reacción utilizada, teniendo en cuenta el enlace o el grupo funcional formado o introducido a consecuencia de la reacción química. [4]

Esquema general

REACCIONES SIN FORMACION NI
INTRODUCCION DE GRUPOS
FUNCIONALES QUE CONTIENEN
HETEROATOMOS

Cambio en el tipo de enlace entre
dos átomos de carbono ya
directamente unidos 35/00
Formación de nuevos enlaces
carbono- carbono o ruptura de
enlaces carbono- carbono existentes 37/00

REACCIONES CON FORMACION O
INTRODUCCION DE GRUPOS
FUNCIONALES QUE CONTIENEN
HETEROATOMOS

Halogenación 39/00
Grupos que contienen oxígeno 41/00

Grupos que contienen nitrógeno 43/00
Grupos que contienen azufre 45/00
Otros grupos 47/00

REACCIONES DE GRIGNARD 49/00
INTRODUCCION DE GRUPOS
PROTECTORES O ACTIVADORES NO
PREVISTOS EN LOS GRUPOS
PRECEDENTES 51/00
SINTESIS ASIMETRICAS 53/00
RACEMIZACION, INVERSION 55/00
SEPARACION, PURIFICACION,
ESTABILIZACION, EMPLEO DE
ADITIVOS 57/00, 63/00
INTRODUCCION DE ISOTOPOS 59/00
OTROS PROCESOS GENERALES 61/00

31/00 Reducción, en general [4]

33/00 Oxidación, en general [4]

Reacciones sin formación ni introducción de grupos funcionales que contienen heteroátomos [4]

35/00 Reacciones sin formación ni introducción de grupos
funcionales que contienen heteroátomos, que
implican un cambio en el tipo de enlace entre dos
átomos de carbono ya directamente unidos [4]

- 35/02 . Reducción [4]
- 35/04 . Deshidrogenación [4]
- 35/06 . Descomposición, p. ej. eliminación de halógenos, de
agua o de haluros de hidrógeno [4]
- 35/08 . Isomerización [4]

37/00 Reacciones sin formación ni introducción de grupos
funcionales que contienen heteroátomos, que
implican o bien la formación de un enlace carbono-
carbono entre dos átomos de carbono que no están
ya directamente unidos, o bien la separación de dos
átomos de carbono directamente unidos [4]

- 37/02 . Adición [4]
- 37/04 . Sustitución [4]
- 37/06 . Descomposición, p. ej. eliminación de dióxido de
carbono [4]
- 37/08 . Isomerización [4]
- 37/10 . Ciclación [4]
- 37/12 . . Reacciones de Diels-Alder [4]

Reacciones con formación o introducción de grupos funcionales que contienen heteroátomos [4]

39/00 Halogenación [4]

- 41/00 Formación o introducción de grupos funcionales que contienen oxígeno [4]**
- 41/02 . de grupos hidroxilo u O-metal [4]
 - 41/04 . de grupos éter, acetal o cetal [4]
 - 41/06 . de grupos carbonilo [4]
 - 41/08 . de grupos carboxilo o sus sales, haluros o anhídridos [4]
 - 41/10 . . Sales, haluros o anhídridos de grupos carboxilo [4]
 - 41/12 . de grupos ésteres de ácidos carboxílicos [4]
 - 41/14 . de grupos peróxido o hidroperóxido [4]
- 43/00 Formación o introducción de grupos funcionales que contienen nitrógeno [4]**
- 43/02 . de grupos nitro o nitroso [4]
 - 43/04 . de grupos amino [4]
 - 43/06 . de grupos amido [4]
 - 43/08 . de grupos ciano [4]
 - 43/10 . de grupos isocianato [4]
- 45/00 Formación o introducción de grupos funcionales que contienen azufre [4]**
- 45/02 . de grupos sulfo o sulfonildioxi [4]
 - 45/04 . de grupos sulfonilo o sulfinilo [4]
 - 45/06 . de grupos mercapto o sulfuro [4]
- 47/00 Formación o introducción de grupos funcionales no previstos por los grupos C07B 39/00 Hasta C07B 45/00 [4]**

- 49/00 Reacciones de Grignard [4]**
- 51/00 Introducción de grupos protectores o activadores no previstos por los grupos C07B 31/00 Hasta C07B 49/00 [4]**
- 53/00 Síntesis asimétricas [4]**
- 55/00 Racemización; Inversión completa o parcial [4]**
- 57/00 Separación de compuestos ópticamente activos [4]**
- 59/00 Introducción de isótopos de elementos en los compuestos orgánicos [4]**
- 61/00 Otros procesos generales [4]**
- 61/02 . Producción de radicales libres orgánicos [4]

Purificación; Separación; Estabilización [4]

- 63/00 Purificación; Separación** (separación de compuestos ópticamente activos C07B 57/00); **Estabilización; Empleo de aditivos [4]**
- 63/02 . por un tratamiento que produce una modificación química [4]
 - 63/04 . Empleo de aditivos [4]