

**C07 QUIMICA ORGANICA [2]**

**C07B PROCESOS GENERALES DE QUIMICA ORGANICA; SUS APARATOS** (preparación de ésteres de ácidos carboxílicos por telomerización C07C 67/47; procesos para la preparación de compuestos macromoleculares, p.ej. telomerización C08F, C08G)

- (1) En la presente subclase, el grupo funcional ya presente en un residuo 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 la materia de interés general relativa a cromatografía está concernida. [8]
- (4) En la presente subclase, se aplica la regla del último lugar, es decir en cada nivel jerárquico, salvo que se indique lo contrario, la clasificación se realiza 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**

REDUCCION, EN GENERAL .....	31/00	Grupos que contienen nitrógeno.....	43/00
OXIDACION, EN GENERAL .....	33/00	Grupos que contienen azufre .....	45/00
REACCIONES CON FORMACION O INTRODUCCION DE GRUPOS FUNCIONALES QUE CONTIENEN HETEROATOMOS		Otros grupos .....	47/00
Cambio en el tipo de enlace entre dos átomos de carbono ya directamente unidos .....	35/00	REACCIONES DE GRIGNARD .....	49/00
Formación de nuevos enlaces carbono- carbono o ruptura de enlaces carbono- carbono existentes .....	37/00	INTRODUCCION DE GRUPOS PROTECTORES O ACTIVADORES NO PREVISTOS EN LOS GRUPOS PRECEDENTES .....	51/00
REACCIONES CON FORMACION O INTRODUCCION DE GRUPOS FUNCIONALES QUE CONTIENEN HETEROATOMOS		SINTESIS ASIMETRICAS .....	53/00
Halogenación .....	39/00	RACEMIZACION, INVERSION .....	55/00
Grupos que contienen oxígeno .....	41/00	SEPARACION, PURIFICACION, ESTABILIZACION, EMPLEO DE ADITIVOS .....	57/00, 63/00
		INTRODUCCION DE ISOTOPOS.....	59/00
		PRODUCCION DE RADICALES LIBRES ORGANICOS .....	60/00
		OTROS PROCESOS GENERALES .....	61/00

**31/00 Reducción, en general [4,8]**

**33/00 Oxidación, en general [4,8]**

**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 [4,8]**

- 35/02 . Reducción [4,8]
- 35/04 . Deshidrogenación [4,8]
- 35/06 . Descomposición, p. ej. eliminación de halógenos, de agua o de haluros de hidrógeno [4,8]
- 35/08 . Isomerización [4,8]

**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 [4,8]**

- 37/02 . Adición [4,8]
- 37/04 . Sustitución [4,8]
- 37/06 . Descomposición, p. ej. eliminación de dióxido de carbono [4,8]

37/08 . Isomerización [4,8]

37/10 . Ciclación [4,8]

37/12 . . Reacciones de Diels-Alder [4,8]

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

**39/00 Halogenación [4,8]**

**41/00 Formación o introducción de grupos funcionales que contienen oxígeno [4,8]**

- 41/02 . de grupos hidroxilo u O-metal [4,8]
- 41/04 . de grupos éter, acetal o cetal [4,8]
- 41/06 . de grupos carbonilo [4,8]
- 41/08 . de grupos carboxilo o sus sales, haluros o anhídridos [4,8]
- 41/10 . . Sales, haluros o anhídridos de grupos carboxilo [4,8]
- 41/12 . de grupos ésteres de ácidos carboxílicos [4,8]
- 41/14 . de grupos peróxido o hidroperóxido [4,8]

**43/00 Formación o introducción de grupos funcionales que contienen nitrógeno [4,8]**

- 43/02 . de grupos nitro o nitroso [4,8]
- 43/04 . de grupos amino [4,8]
- 43/06 . de grupos amido [4,8]

## C07B

43/08	· de grupos ciano [4,8]
43/10	· de grupos isocianato [4,8]
45/00	<b>Formación o introducción de grupos funcionales que contienen azufre [4,8]</b>
45/02	· de grupos sulfo o sulfonildioxi [4,8]
45/04	· de grupos sulfonilo o sulfinito [4,8]
45/06	· de grupos mercapto o sulfuro [4,8]
47/00	<b>Formación o introducción de grupos funcionales no previstos por los grupos C07B 39/00 Hasta C07B 45/00 [4,8]</b>

---

49/00	<b>Reacciones de Grignard [4,8]</b>
51/00	<b>Introducción de grupos protectores o activadores no previstos por los grupos C07B 31/00 Hasta C07B 49/00 [4,8]</b>
53/00	<b>Síntesis asimétricas [4,8]</b>

55/00	<b>Racemización; Inversión completa o parcial [4,8]</b>
57/00	<b>Separación de compuestos ópticamente activos [4,8]</b>
59/00	<b>Introducción de isótopos de elementos en los compuestos orgánicos [4,8]</b>
60/00	<b>Producción de radicales libres orgánicos [2011.01]</b>
61/00	<b>Otros procesos generales [4,8]</b>

### Purificación; Separación; Empleo de aditivos [4]

63/00	<b>Purificación; Separación adaptada especialmente con el objetivo de recuperar los compuestos orgánicos (separación de compuestos ópticamente activos C07B 57/00); Empleo de aditivos; Empleo de aditivos [4,8]</b>
63/02	· por un tratamiento que produce una modificación química [4,8]
63/04	· Empleo de aditivos [4,8]