

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 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 la 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

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]

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]

C07B

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]
60/00	Producción de radicales libres orgánicos [2011.01]
61/00	Otros procesos generales [4]

Purificación; Separación; Empleo de aditivos [4]

63/00	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]
63/02	· por un tratamiento que produce una modificación química [4]
63/04	· Empleo de aditivos [4]