

**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]

<b>41/00</b>	<b>Formación o introducción de grupos funcionales que contienen oxígeno [4]</b>	<b>49/00</b>	<b>Reacciones de Grignard [4]</b>
41/02	. de grupos hidroxilo u O-metal [4]	<b>51/00</b>	<b>Introducción de grupos protectores o activadores no previstos por los grupos C07B 31/00 Hasta C07B 49/00 [4]</b>
41/04	. de grupos éter, acetal o cetal [4]	<b>53/00</b>	<b>Síntesis asimétricas [4]</b>
41/06	. de grupos carbonilo [4]	<b>55/00</b>	<b>Racemización; Inversión completa o parcial [4]</b>
41/08	. de grupos carboxilo o sus sales, haluros o anhídridos [4]	<b>57/00</b>	<b>Separación de compuestos ópticamente activos [4]</b>
41/10	. . Sales, haluros o anhídridos de grupos carboxilo [4]	<b>59/00</b>	<b>Introducción de isótopos de elementos en los compuestos orgánicos [4]</b>
41/12	. de grupos ésteres de ácidos carboxílicos [4]	<b>61/00</b>	<b>Otros procesos generales [4]</b>
41/14	. de grupos peróxido o hidroperóxido [4]	61/02	. Producción de radicales libres orgánicos [4]
<b>43/00</b>	<b>Formación o introducción de grupos funcionales que contienen nitrógeno [4]</b>	<b><u>Purificación; Separación; Estabilización [4]</u></b>	
43/02	. de grupos nitro o nitroso [4]	<b>63/00</b>	<b>Purificación; Separación (separación de compuestos ópticamente activos C07B 57/00); Estabilización; Empleo de aditivos [4]</b>
43/04	. de grupos amino [4]	63/02	. por un tratamiento que produce una modificación química [4]
43/06	. de grupos amido [4]	63/04	. Empleo de aditivos [4]
43/08	. de grupos ciano [4]		
43/10	. de grupos isocianato [4]		
<b>45/00</b>	<b>Formación o introducción de grupos funcionales que contienen azufre [4]</b>		
45/02	. de grupos sulfo o sulfonildioxi [4]		
45/04	. de grupos sulfonilo o sulfinilo [4]		
45/06	. de grupos mercapto o sulfuro [4]		
<b>47/00</b>	<b>Formación o introducción de grupos funcionales no previstos por los grupos C07B 39/00 Hasta C07B 45/00 [4]</b>		