

C08 COMPUESTOS MACROMOLECULARES ORGANICOS; SU PREPARACION O PRODUCCION QUIMICA; COMPOSICIONES BASADAS EN COMPUESTOS MACROMOLECULARES

C08B **POLISACARIDOS; SUS DERIVADOS** (polisacáridos que contienen menos de seis radicales sacáridos unidos entre sí por enlaces glucosídicos C07H; procesos de fermentación o procesos que utilizan enzimas C12P 19/00; producción de celulosa D21) [4]

Nota

La actividad terapéutica de los componentes se clasifica además en la subclase A61P. [7]

Esquema general

CELULOSA Y SUS DERIVADOS

Tratamiento preparatorio de celulosa.....	1/00
Esteres	3/00, 5/00, 7/00, 13/00, 17/00
Eteres	11/00, 13/00, 17/00
Xantatos	9/00
Otros derivados.....	15/00
Regeneración de celulosa	16/00

ALMIDON; ALMIDON DEGRADADO O MODIFICADO POR UN TRATAMIENTO NO QUIMICO; AMILOSA; AMILOPECTINA	30/00
DERIVADOS DE ALMIDON, DE AMILOSA O DE AMILOPECTINA	
de almidón	31/00
de amilosa.....	33/00
de amilopectina	35/00
OTROS POLISACARIDOS.....	37/00

Preparación

1/00 Tratamiento preparatorio de celulosa para producir sus derivados [1,8]

1/02	. Preparación de celulosa apropiada para esterificación [1,8]
1/04	. . para la preparación de nitrato de celulosa [1,8]
1/06	. Preparación de celulosa apropiada para eterificación [1,8]
1/08	. celulosa alcalina [1,8]
1/10	. . Aparatos para la preparación de celulosa alcalina [1,8]
1/12	. . . Dispositivos de remojo [1,8]
1/14	. . . Dispositivos de maduración [1,8]

3/00 Preparación de ésteres de celulosa de ácidos orgánicos [1,8]

3/02	. Catalizadores usados para la esterificación [1,8]
3/04	. formiato de celulosa [1,8]
3/06	. acetato de celulosa [1,8]
3/08	. de ácidos orgánicos monobásicos con tres o más átomos de carbono [1,8]
3/10	. . con cinco o más átomos de carbono [1,8]
3/12	. de ácidos orgánicos polibásicos [1,8]
3/14	. en los que el ácido orgánico residual contiene sustituyentes, p. ej. NH ₂ , Cl [1,8]
3/16	. Preparación de ésteres celulósicos orgánicos mixtos [1,8]
3/18	. . Acetobutiratos [1,8]
3/20	. Esterificación con mantenimiento de la estructura fibrosa de la celulosa [1,8]
3/22	. Tratamientos posteriores de la esterificación, incluyendo purificación [1,8]
3/24	. . Hidrólisis o maduración [1,8]
3/26	. . Aislamiento del éster de celulosa [1,8]
3/28	. . . por precipitación [1,8]
3/30	. . Estabilización [1,8]

5/00 Preparación de ésteres de celulosa de ácidos inorgánicos [1,8]

5/02	. Nitrato de celulosa [1,8]
5/04	. . Tratamientos posteriores de la esterificación, incluyendo purificación [1,8]
5/06	. . . Aislamiento del nitrato de celulosa [1,8]
5/08	. . . Estabilización [1,8]
5/10	. . . Reducción de viscosidad [1,8]
5/12	. . . Sustitución del agua por líquidos orgánicos [1,8]
5/14	. Sulfato de celulosa [1,8]

7/00 Preparación simultánea de ésteres de celulosa de ácidos orgánicos y ácidos inorgánicos [1,8]

9/00	Preparación de xantato de celulosa o viscosa [1,8]
9/02	. Sulfurantes; Disolventes [1,8]
9/04	. Procesos continuos [1,8]
9/06	. Procesos de una sola etapa [1,8]

11/00 Preparación de éteres de celulosa [1,8]

11/02	. éteres de alquilo o cicloalquilo [1,8]
11/04	. . con radicales hidrocarbonados sustituidos [1,8]
11/06	. . . con radicales hidrocarbonados sustituidos por halógenos [1,8]
11/08	. . . con radicales hidrocarbonados hidroxilados; Sus ésteres, éteres o acetales [1,8]
11/10	. . . sustituidos con radicales ácidos [1,8]
11/12 sustituidos con radicales carboxílicos [1,8]
11/14	. . . con grupos que contienen nitrógeno [1,8]
11/145 con nitrógeno básico, p. ej. éteres de aminoalquilo [2,8]
11/15 con grupos carbamilo [2,8]
11/155 con grupos ciano, p. ej. éteres de cianoalquilo [2,8]
11/16	. éteres de arilo o aralquilo [1,8]
11/18	. . con radicales hidrocarbonados sustituidos [1,8]
11/187	. con grupos olefínicos insaturados [2,8]
11/193	. Mezclas de éteres, es decir, éteres con dos o más grupos diferentes de eterificación [2,8]

11/20	• Tratamientos posteriores de la eterificación, incluyendo purificación [1,8]	30/18	• . Dextrina [4,8]
11/22	• . Aislamiento [1,8]	30/20	• Amilosa o amilopectina (sus derivados químicos C08B 33/00, C08B 35/00) [4,8]
13/00	Preparación de éteres-ésteres de celulosa [1,8]	31/00	Preparación de derivados químicos del almidón (derivados químicos de amilosa C08B 33/00; derivados químicos de amilopectina C08B 35/00) [2,8]
13/02	• Xantatos de éteres de celulosa [1,8]	31/02	• Esteres [2,8]
15/00	Preparación de otros derivados de celulosa o de celulosa modificada [1,8]	31/04	• . de ácidos orgánicos [2,8]
15/02	• Oxixelulosa; Hidrocelulosa; Hidrato de celulosa [1,8]	31/06	• . de ácidos inorgánicos [2,8]
15/04	• . Carboxicelulosa, p. ej. preparada por oxidación con dióxido de nitrógeno [1,8]	31/08	• Eteres [2,8]
15/05	• Derivados que contienen elementos distintos del carbono, hidrógeno, oxígeno, halógeno o azufre (ésteres de ácidos fosforosos C08B 5/00) [2,8]	31/10	• . Eteres de alquilo o cicloalquilo [2,8]
15/06	• . que contienen nitrógeno [1,2,8]	31/12	• . que tienen radicales alquilo o cicloalquilo sustituidos por heteroátomos [2,8]
15/08	• Fraccionamiento de celulosa, p. ej. separación de cristalitos de celulosa [2,8]	31/14	• . Eteres de arilo o aralquilo [2,8]
15/10	• Reticulación de celulosa [2,8]	31/16	• Eteres-ésteres [2,8]
16/00	Regeneración de celulosa [2,8]	31/18	• Almidón oxidado [2,8]
17/00	Aparatos para esterificación o eterificación de celulosa [1,8]	33/00	Preparación de derivados químicos de amilosa [2,8]
17/02	• para producir ésteres orgánicos de celulosa [1,8]	33/02	• Esteres [2,8]
17/04	• para producir nitrato de celulosa [1,8]	33/04	• Eteres [2,8]
17/06	• para producir éteres de celulosa [1,8]	33/06	• Eteres-ésteres [2,8]
30/00	Preparación de almidón, de almidón degradado o modificado por un tratamiento no químico, de amilosa o de amilopectina [4,8]	33/08	• Amilosa oxidada [2,8]
30/02	• Tratamiento preliminar, p. ej. molido de materias primas [4,8]	35/00	Preparación de derivados químicos de amilopectina [2,8]
30/04	• Extracción o purificación [4,8]	35/02	• Esteres [2,8]
30/06	• Secado; Producción [4,8]	35/04	• Eteres [2,8]
30/08	• Concentración de suspensiones de almidón [4,8]	35/06	• Eteres-ésteres [2,8]
30/10	• Tratamiento de los residuos de extracción del almidón, incluyendo la compresión del agua de las materias de las cuales se ha extraído el almidón [4,8]	35/08	• Amilopectina oxidada [2,8]
30/12	• Almidón degradado o modificado por un tratamiento no químico; Blanqueo del almidón (preparación de derivados químicos del almidón C08B 31/00) [4,8]	37/00	Preparación de polisacáridos no previstos en los grupos C08B 1/00 Hasta C08B 35/00; Sus derivados (celulosa D21) [4,8]
30/14	• . Almidón dispensable en agua fría o almidón pregelificado [4,8]	37/02	• Dextrano; Sus derivados [2,8]
30/16	• . Aparatos a este efecto [4,8]	37/04	• Acido algínico; Sus derivados [2,8]
		37/06	• Pectina; Sus derivados [2,8]
		37/08	• Quitina; Sulfato de condroitín; Acido hialurónico; Sus derivados [2,8]
		37/10	• Heparina; Sus derivados [2,8]
		37/12	• Agar-agar; Sus derivados [2,8]
		37/14	• Hemicelulosa; Sus derivados [2,8]
		37/16	• Ciclodextrina; Sus derivados [2,8]
		37/18	• Hidratos de carbono de reserva, p. ej. glicógeno, inulina, laminarina; Sus derivados [4,8]