

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

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

3/00 Preparación de ésteres de celulosa de ácidos orgánicos

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

5/00 Preparación de ésteres de celulosa de ácidos inorgánicos

5/02	. Nitrato de celulosa
5/04	. . Tratamientos posteriores de la esterificación, incluyendo purificación
5/06	. . . Aislamiento del nitrato de celulosa

5/08	. . . Estabilización
5/10	. . . Reducción de viscosidad
5/12	. . . Sustitución del agua por líquidos orgánicos
5/14	. Sulfato de celulosa

7/00 Preparación simultánea de ésteres de celulosa de ácidos orgánicos y ácidos inorgánicos

9/00 Preparación de xantato de celulosa o viscosa

9/02	. Sulfurantes; Disolventes
9/04	. Procesos continuos
9/06	. Procesos de una sola etapa

11/00 Preparación de éteres de celulosa

11/02	. éteres de alquilo o cicloalquilo
11/04	. . con radicales hidrocarbonados sustituidos
11/06	. . . con radicales hidrocarbonados sustituidos por halógenos
11/08	. . . con radicales hidrocarbonados hidroxilados; Sus ésteres, éteres o acetales
11/10	. . . sustituidos con radicales ácidos
11/12 sustituidos con radicales carboxílicos
11/14	. . . con grupos que contienen nitrógeno
11/145 con nitrógeno básico, p. ej. éteres de aminoalquilo [2]
11/15 con grupos carbamoilo [2]
11/155 con grupos ciano, p. ej. éteres de cianoalquilo [2]
11/16	. éteres de arilo o aralquilo
11/18	. . con radicales hidrocarbonados sustituidos
11/187	. con grupos olefínicos insaturados [2]
11/193	. Mezclas de éteres, es decir, éteres con dos o más grupos diferentes de esterificación [2]
11/20	. Tratamientos posteriores de la esterificación, incluyendo purificación
11/22	. . Aislamiento

13/00 Preparación de éteres-ésteres de celulosa

13/02	. Xantatos de éteres de celulosa
-------	----------------------------------

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