

C08 COMPUESTOS MACROMOLECULARES ORGANICOS; SU PREPARACION O PRODUCCION QUIMICA; COMPOSICIONES BASADAS EN COMPUESTOS MACROMOLECULARES (producción o tratamiento de hilos, fibras, sedas o cintas artificiales D01)

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; industria del azúcar C13; 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 eterificación
- 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. NH₂, Cl
- 3/16 . Preparación de ésteres celulósicos orgánicos mixtos
- 3/18 . . Acetobutiratos
- 3/20 . Esterificación con mantenimiento de la estructura fibrosa de la celulosa (esterificación superficial de textiles D06M 13/00)
- 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 (por adición de estabilizadores C08K)

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 (por adición de estabilizadores C08K)
- 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 carbamilo [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 olefinicos insaturados [2]

- 11/193 . Mezclas de éteres, es decir, éteres con dos o más grupos diferentes de eterificación [2]
- 11/20 . Tratamientos posteriores de la eterificación, 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

- 15/02 . Oxixelulosa; Hidrocelulosa; Hidrato de celulosa
- 15/04 . . Carboxixelulosa, p. ej. preparada por oxidación con dióxido de nitrógeno
- 15/05 . Derivados que contienen elementos distintos del carbono, hidrógeno, oxígeno, halógeno o azufre (ésteres de ácidos fosforosos C08B 5/00) [2]
- 15/06 . . que contienen nitrógeno [2]
- 15/08 . Fraccionamiento de celulosa, p. ej. separación de cristallitos de celulosa [2]
- 15/10 . Reticulación de celulosa [2]

16/00 Regeneración de celulosa [2]

17/00 Aparatos para esterificación o eterificación de celulosa

- 17/02 . para producir ésteres orgánicos de celulosa
- 17/04 . para producir nitrato de celulosa
- 17/06 . para producir éteres de celulosa

30/00 Preparación de almidón, de almidón degradado o modificado por un tratamiento no químico, de amilosa o de amilopectina [4]

- 30/02 . Tratamiento preliminar, p. ej. molido de materias primas (máquinas para el lavado preliminar A23N) [4]
- 30/04 . Extracción o purificación [4]
- 30/06 . Secado; Producción [4]
- 30/08 . Concentración de suspensiones de almidón [4]
- 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]
- 30/12 . Almidón degradado o modificado por un tratamiento no químico; Blanqueo del almidón (preparación de derivados químicos del almidón C08B 31/00) [4]
- 30/14 . . Almidón dispensable en agua fría o almidón pregelificado [4]
- 30/16 . . Aparatos a este efecto [4]

- 30/18 . . Dextrina [4]
- 30/20 . Amilosa o amilopectina (sus derivados químicos C08B 33/00, C08B 35/00) [4]

31/00 Preparación de derivados químicos del almidón (derivados químicos de amilosa C08B 33/00; derivados químicos de amilopectina C08B 35/00) [2]

- 31/02 . Esteres [2]
- 31/04 . . de ácidos orgánicos [2]
- 31/06 . . de ácidos inorgánicos [2]
- 31/08 . Eteres [2]
- 31/10 . . Eteres de alquilo o cicloalquilo [2]
- 31/12 . . que tienen radicales alquilo o cicloalquilo sustituidos por heteroátomos [2]
- 31/14 . . Eteres de arilo o aralquilo [2]
- 31/16 . Eteres-ésteres [2]
- 31/18 . Almidón oxidado [2]

33/00 Preparación de derivados químicos de amilosa [2]

- 33/02 . Esteres [2]
- 33/04 . Eteres [2]
- 33/06 . Eteres-ésteres [2]
- 33/08 . Amilosa oxidada [2]

35/00 Preparación de derivados químicos de amilopectina [2]

- 35/02 . Esteres [2]
- 35/04 . Eteres [2]
- 35/06 . Eteres-ésteres [2]
- 35/08 . Amilopectina oxidada [2]

37/00 Preparación de polisacáridos no previstos en los grupos C08B 1/00 Hasta C08B 35/00; Sus derivados (celulosa D21) [4]

- 37/02 . Dextrano; Sus derivados [2]
- 37/04 . Acido algínico; Sus derivados (preparación de materias primas para alimentación A23L 1/05) [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]