

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; 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 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 (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 olefínicos insaturados [2] |
| 11/193 | Mezclas de éteres, es decir, éteres con dos o más grupos diferentes de esterificación [2] |

C08B

| | |
|--------------|--|
| 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 cristalitos 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 | • Ácido 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; Ácido 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] |