

## SECCIÓN C — SECCION C — QUIMICA; METALURGIA

**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(s) [7]**

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

**Esquema general de la subclase****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, 2006.01]**

- 1/02 . Preparación de celulosa apropiada para esterificación [1, 2006.01]
- 1/04 . . para la preparación de nitrato de celulosa [1, 2006.01]
- 1/06 . Preparación de celulosa apropiada para esterificación [1, 2006.01]
- 1/08 . celulosa alcalina [1, 2006.01]
- 1/10 . . Aparatos para la preparación de celulosa alcalina [1, 2006.01]
- 1/12 . . . Dispositivos de remojo [1, 2006.01]
- 1/14 . . . Dispositivos de maduración [1, 2006.01]

**3/00 Preparación de ésteres de celulosa de ácidos orgánicos [1, 2006.01]**

- 3/02 . Catalizadores usados para la esterificación [1, 2006.01]
- 3/04 . formiato de celulosa [1, 2006.01]
- 3/06 . acetato de celulosa [1, 2006.01]
- 3/08 . de ácidos orgánicos monobásicos con tres o más átomos de carbono [1, 2006.01]
- 3/10 . . con cinco o más átomos de carbono [1, 2006.01]
- 3/12 . de ácidos orgánicos polibásicos [1, 2006.01]
- 3/14 . en los que el ácido orgánico residual contiene sustituyentes, p. ej. NH<sub>2</sub>, Cl [1, 2006.01]
- 3/16 . Preparación de ésteres celulósicos orgánicos mixtos [1, 2006.01]
- 3/18 . . Acetobutiratos [1, 2006.01]

- 3/20 . Esterificación con mantenimiento de la estructura fibrosa de la celulosa [1, 2006.01]
- 3/22 . Tratamientos posteriores de la esterificación, incluyendo purificación [1, 2006.01]
- 3/24 . . Hidrólisis o maduración [1, 2006.01]
- 3/26 . . Aislamiento del éster de celulosa [1, 2006.01]
- 3/28 . . . por precipitación [1, 2006.01]
- 3/30 . . Estabilización [1, 2006.01]

**5/00 Preparación de ésteres de celulosa de ácidos inorgánicos [1, 2006.01]**

- 5/02 . Nitrato de celulosa [1, 2006.01]
- 5/04 . . Tratamientos posteriores de la esterificación, incluyendo purificación [1, 2006.01]
- 5/06 . . . Aislamiento del nitrato de celulosa [1, 2006.01]
- 5/08 . . . Estabilización [1, 2006.01]
- 5/10 . . . Reducción de viscosidad [1, 2006.01]
- 5/12 . . . Sustitución del agua por líquidos orgánicos [1, 2006.01]
- 5/14 . Sulfato de celulosa [1, 2006.01]

**7/00 Preparación simultánea de ésteres de celulosa de ácidos orgánicos y ácidos inorgánicos [1, 2006.01]****9/00 Preparación de xantato de celulosa o viscosa [1, 2006.01]**

- 9/02 . Sulfurantes; Disolventes [1, 2006.01]
- 9/04 . Procesos continuos [1, 2006.01]
- 9/06 . Procesos de una sola etapa [1, 2006.01]

**11/00 Preparación de éteres de celulosa [1, 2006.01]**

- 11/02 . éteres de alquilo o cicloalquilo [1, 2006.01]

- 11/04 . . con radicales hidrocarbonados sustituidos [1, 2006.01]
- 11/06 . . . con radicales hidrocarbonados sustituidos por halógenos [1, 2006.01]
- 11/08 . . . con radicales hidrocarbonados hidroxilados; Sus ésteres, éteres o acetales [1, 2006.01]
- 11/10 . . . sustituidos con radicales ácidos [1, 2006.01]
- 11/12 . . . . sustituidos con radicales carboxílicos [1, 2006.01]
- 11/14 . . . con grupos que contienen nitrógeno [1, 2006.01]
- 11/145 . . . . con nitrógeno básico, p. ej. éteres de aminoalquilo [2, 2006.01]
- 11/15 . . . . con grupos carbamoilo [2, 2006.01]
- 11/155 . . . . con grupos ciano, p. ej. éteres de cianoalquilo [2, 2006.01]
- 11/16 . éteres de arilo o aralquilo [1, 2006.01]
- 11/18 . . con radicales hidrocarbonados sustituidos [1, 2006.01]
- 11/187 . con grupos olefinicos insaturados [2, 2006.01]
- 11/193 . Mezclas de éteres, es decir, éteres con dos o más grupos diferentes de eterificación [2, 2006.01]
- 11/20 . Tratamientos posteriores de la eterificación, incluyendo purificación [1, 2006.01]
- 11/22 . . Aislamiento [1, 2006.01]
- 13/00 Preparación de éteres-ésteres de celulosa [1, 2006.01]**
- 13/02 . Xantatos de éteres de celulosa [1, 2006.01]
- 15/00 Preparación de otros derivados de celulosa o de celulosa modificada [1, 2006.01]**
- 15/02 . Oxixelulosa; Hidrocelulosa; Hidrato de celulosa [1, 2006.01]
- 15/04 . . Carboxixelulosa, p. ej. preparada por oxidación con dióxido de nitrógeno [1, 2006.01]
- 15/05 . Derivados que contienen elementos distintos del carbono, hidrógeno, oxígeno, halógeno o azufre (ésteres de ácidos fosforosos C08B 5/00) [2, 2006.01]
- 15/06 . . que contienen nitrógeno [1, 2, 2006.01]
- 15/08 . Fraccionamiento de celulosa, p. ej. separación de cristalitos de celulosa [2, 2006.01]
- 15/10 . Reticulación de celulosa [2, 2006.01]
- 16/00 Regeneración de celulosa [2, 2006.01]**
- 17/00 Aparatos para esterificación o eterificación de celulosa [1, 2006.01]**
- 17/02 . para producir ésteres orgánicos de celulosa [1, 2006.01]
- 17/04 . para producir nitrato de celulosa [1, 2006.01]
- 17/06 . para producir éteres de celulosa [1, 2006.01]
- 30/00 Preparación de almidón, de almidón degradado o modificado por un tratamiento no químico, de amilosa o de amilopectina [4, 2006.01]**
- 30/02 . Tratamiento preliminar, p. ej. molido de materias primas [4, 2006.01]
- 30/04 . Extracción o purificación [4, 2006.01]
- 30/06 . Secado; Producción [4, 2006.01]
- 30/08 . Concentración de suspensiones de almidón [4, 2006.01]
- 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, 2006.01]
- 30/12 . Almidón degradado o modificado por un tratamiento no químico; Blanqueo del almidón (preparación de derivados químicos del almidón C08B 31/00) [4, 2006.01]
- 30/14 . . Almidón dispensable en agua fría o almidón pregelificado [4, 2006.01]
- 30/16 . . Aparatos a este efecto [4, 2006.01]
- 30/18 . . Dextrina [4, 2006.01]
- 30/20 . Amilosa o amilopectina (sus derivados químicos C08B 33/00, C08B 35/00) [4, 2006.01]
- 31/00 Preparación de derivados químicos del almidón (derivados químicos de amilosa C08B 33/00; derivados químicos de amilopectina C08B 35/00) [2, 2006.01]**
- 31/02 . Ésteres [2, 2006.01]
- 31/04 . . de ácidos orgánicos [2, 2006.01]
- 31/06 . . de ácidos inorgánicos [2, 2006.01]
- 31/08 . Éteres [2, 2006.01]
- 31/10 . . Éteres de alquilo o cicloalquilo [2, 2006.01]
- 31/12 . . que tienen radicales alquilo o cicloalquilo sustituidos por heteroátomos [2, 2006.01]
- 31/14 . . Éteres de arilo o aralquilo [2, 2006.01]
- 31/16 . Éteres-ésteres [2, 2006.01]
- 31/18 . Almidón oxidado [2, 2006.01]
- 33/00 Preparación de derivados químicos de amilosa [2, 2006.01]**
- 33/02 . Ésteres [2, 2006.01]
- 33/04 . Éteres [2, 2006.01]
- 33/06 . Éteres-ésteres [2, 2006.01]
- 33/08 . Amilosa oxidada [2, 2006.01]
- 35/00 Preparación de derivados químicos de amilopectina [2, 2006.01]**
- 35/02 . Ésteres [2, 2006.01]
- 35/04 . Éteres [2, 2006.01]
- 35/06 . Éteres-ésteres [2, 2006.01]
- 35/08 . Amilopectina oxidada [2, 2006.01]
- 37/00 Preparación de polisacáridos no previstos en los grupos C08B 1/00-C08B 35/00; Sus derivados (celulosa D21) [4, 2006.01]**
- 37/02 . Dextrano; Sus derivados [2, 2006.01]
- 37/04 . Acido algínico; Sus derivados [2, 2006.01]
- 37/06 . Pectina; Sus derivados [2, 2006.01]
- 37/08 . Quitina; Sulfato de condroitín; Acido hialurónico; Sus derivados [2, 2006.01]
- 37/10 . Heparina; Sus derivados [2, 2006.01]
- 37/12 . Agar-agar; Sus derivados [2, 2006.01]
- 37/14 . Hemicelulosa; Sus derivados [2, 2006.01]
- 37/16 . Ciclodextrina; Sus derivados [2, 2006.01]
- 37/18 . Hidratos de carbono de reserva, p. ej. glicógeno, inulina, laminarina; Sus derivados [4, 2006.01]