

## SECTION C — CHIMIE; MÉTALLURGIE

**C08 COMPOSÉS MACROMOLÉCULAIRES ORGANIQUES; LEUR PRÉPARATION OU LEUR MISE EN UVRE CHIMIQUE; COMPOSITIONS À BASE DE COMPOSÉS MACROMOLÉCULAIRES**

**C08B POLYSACCHARIDES; LEURS DÉRIVÉS** (polysaccharides contenant moins de six radicaux saccharides reliés entre eux par des liaisons glucosidiques C07H; procédés de fermentation ou procédés utilisant des enzymes C12P 19/00; production de la cellulose D21) [4]

**Note(s) [7]**

L'activité thérapeutique des composés est en outre classée dans la sous-classe A61P.

**Schéma général****CELLULOSE ET SES DÉRIVÉS**

Traitement préparatoire de la cellulose.....	1/00
Esters.....	3/00, 5/00, 7/00, 13/00, 17/00
Ethers.....	11/00, 13/00, 17/00
Xanthates.....	9/00
Autres dérivés.....	15/00
Régénération de la cellulose.....	16/00
AMIDON; AMIDON DÉGRADÉ OU MODIFIÉ PAR UN TRAITEMENT NON CHIMIQUE; AMYLOSE; AMYLOPECTINE.....	30/00
DÉRIVÉS CHIMIQUE DE L'AMIDON, DE L'AMYLOSE OU DE L'AMYLOPECTINE	
de l'amidon.....	31/00
de l'amylose.....	33/00
de l'amylopectine.....	35/00
AUTRES POLYSACCHARIDES.....	37/00

**Préparation****1/00 Traitement préparatoire de la cellulose pour l'obtention de dérivés cellulosiques [1, 2006.01]**

- 1/02 • Méthode pour rendre la cellulose apte à l'estérification [1, 2006.01]
- 1/04 • • pour la préparation de nitrate de cellulose [1, 2006.01]
- 1/06 • Méthode pour rendre la cellulose apte à l'éthérification [1, 2006.01]
- 1/08 • Alkali-cellulose [1, 2006.01]
- 1/10 • • Appareils pour la préparation d'alkali-cellulose [1, 2006.01]
- 1/12 • • • Dispositifs de trempage [1, 2006.01]
- 1/14 • • • Dispositifs de mûrissement [1, 2006.01]

**3/00 Préparation d'esters cellulosiques d'acides organiques [1, 2006.01]**

- 3/02 • Catalyseurs employés pour l'estérification [1, 2006.01]
- 3/04 • Formiate de cellulose [1, 2006.01]
- 3/06 • Acétate de cellulose [1, 2006.01]
- 3/08 • d'acides organiques monobasiques à 3, ou plus, atomes de carbone [1, 2006.01]
- 3/10 • • à 5, ou plus, atomes de carbone [1, 2006.01]
- 3/12 • d'acides organiques polybasiques [1, 2006.01]

- 3/14 • dans lesquels le reste d'acide organique contient des substituants, p.ex. NH<sub>2</sub>, Cl [1, 2006.01]
- 3/16 • Préparation d'esters cellulosiques organiques mixtes [1, 2006.01]
- 3/18 • • Acétobutyrates [1, 2006.01]
- 3/20 • Estérification avec maintien de la structure fibreuse de la cellulose [1, 2006.01]
- 3/22 • Traitement de post-estérification, y compris la purification [1, 2006.01]
- 3/24 • • Hydrolyse ou mûrissement [1, 2006.01]
- 3/26 • • Isolement de l'ester cellulosique [1, 2006.01]
- 3/28 • • • par précipitation [1, 2006.01]
- 3/30 • • Stabilisation [1, 2006.01]

**5/00 Préparation d'esters cellulosiques d'acides inorganiques [1, 2006.01]**

- 5/02 • Nitrate de cellulose [1, 2006.01]
- 5/04 • • Traitements de post-estérification, y compris la purification [1, 2006.01]
- 5/06 • • • Isolement du nitrate de cellulose [1, 2006.01]
- 5/08 • • • Stabilisation [1, 2006.01]
- 5/10 • • • Réduction de la viscosité [1, 2006.01]
- 5/12 • • • Remplacement de l'eau par des liquides organiques [1, 2006.01]
- 5/14 • Sulfate de cellulose [1, 2006.01]

7/00	<b>Préparation d'esters cellulose d'acides organiques et inorganiques [1, 2006.01]</b>	30/02	• Traitement préliminaire, p.ex. broyage des matières premières [4, 2006.01]
9/00	<b>Préparation de xanthate de cellulose ou de viscosité [1, 2006.01]</b>	30/04	• Extraction ou purification [4, 2006.01]
9/02	• Sulfurants; Dissolvants [1, 2006.01]	30/06	• Séchage; Mise en forme [4, 2006.01]
9/04	• Procédés continus [1, 2006.01]	30/08	• Concentration de suspensions d'amidon [4, 2006.01]
9/06	• Procédés à une seule étape [1, 2006.01]	30/10	• Traitement des résidus d'extraction de l'amidon, y compris l'expression de l'eau des matières dont on a extrait l'amidon [4, 2006.01]
11/00	<b>Préparation d'éthers cellulose [1, 2006.01]</b>	30/12	• Amidon dégradé ou modifié par un traitement non chimique; Blanchiment de l'amidon (préparation des dérivés chimiques de l'amidon C08B 31/00) [4, 2006.01]
11/02	• Alkyl ou cycloalkyléthers [1, 2006.01]	30/14	• • Amidon dispersable dans l'eau froide ou amidon prégélifié [4, 2006.01]
11/04	• • à radicaux hydrocarbonés substitués [1, 2006.01]	30/16	• • Appareillage à cet effet [4, 2006.01]
11/06	• • • à radicaux hydrocarbonés substitués par des halogènes [1, 2006.01]	30/18	• • Dextrine [4, 2006.01]
11/08	• • • à radicaux hydrocarbonés hydroxylés; Leurs esters, éthers ou acétals [1, 2006.01]	30/20	• Amylose ou amylopectine (leurs dérivés chimiques C08B 33/00, C08B 35/00) [4, 2006.01]
11/10	• • • substitués par des radicaux acide [1, 2006.01]	31/00	<b>Préparation des dérivés chimiques de l'amidon</b> (dérivés chimiques de l'amylose C08B 33/00; dérivés chimiques de l'amylopectine C08B 35/00) [2, 2006.01]
11/12	• • • • substitués par des radicaux carboxyliques [1, 2006.01]	31/02	• Esters [2, 2006.01]
11/14	• • • à groupes azotés [1, 2006.01]	31/04	• • d'acides organiques [2, 2006.01]
11/145	• • • • à azote basique, p.ex. aminoalkyléthers [2, 2006.01]	31/06	• • d'acides inorganiques [2, 2006.01]
11/15	• • • • à groupes carbamoyl [2, 2006.01]	31/08	• Ethers [2, 2006.01]
11/155	• • • • à groupes cyano, p.ex. cyanoalkyléthers [2, 2006.01]	31/10	• • Alkyl ou cycloalkyléthers [2, 2006.01]
11/16	• Aryl- ou aralkyléthers [1, 2006.01]	31/12	• • contenant des radicaux alkyle ou cycloalkyle substitués par des hétéro-atomes [2, 2006.01]
11/18	• • à radicaux hydrocarbonés substitués [1, 2006.01]	31/14	• • Aryl- ou aralkyléthers [2, 2006.01]
11/187	• à groupes oléfiniques insaturés [2, 2006.01]	31/16	• Ether-esters [2, 2006.01]
11/193	• Ethers mixtes, c. à d. éthers à plusieurs groupes étherifiants différents [2, 2006.01]	31/18	• Amidon oxydé [2, 2006.01]
11/20	• Traitements postérieurs à l'éthérification, y compris la purification [1, 2006.01]	33/00	<b>Préparation des dérivés chimiques de l'amylose [2, 2006.01]</b>
11/22	• • Isolement [1, 2006.01]	33/02	• Esters [2, 2006.01]
13/00	<b>Préparation d'éthers-esters cellulose [1, 2006.01]</b>	33/04	• Ethers [2, 2006.01]
13/02	• Xanthates d'éthers cellulose [1, 2006.01]	33/06	• Ether-esters [2, 2006.01]
15/00	<b>Préparation d'autres dérivés cellulose ou de cellulose modifiée [1, 2006.01]</b>	33/08	• Amylose oxydé [2, 2006.01]
15/02	• Oxycellulose; Hydrocellulose; Hydrate de cellulose [1, 2006.01]	35/00	<b>Préparation des dérivés chimiques de l'amylopectine [2, 2006.01]</b>
15/04	• • Carboxycellulose, p.ex. préparée par oxydation avec du peroxyde d'azote [1, 2006.01]	35/02	• Esters [2, 2006.01]
15/05	• Dérivés contenant des éléments autres que carbone, hydrogène, oxygène, halogènes ou soufre (esters d'acides phosphoreux C08B 5/00) [2, 2006.01]	35/04	• Ethers [2, 2006.01]
15/06	• • contenant de l'azote [1, 2, 2006.01]	35/06	• Ether-esters [2, 2006.01]
15/08	• Fractionnement de la cellulose, p.ex. séparation des cristallites de cellulose [2, 2006.01]	35/08	• Amylopectine oxydée [2, 2006.01]
15/10	• Réticulation de la cellulose [2, 2006.01]	37/00	<b>Préparation des polysaccharides non prévus dans les groupes C08B 1/00-C08B 35/00; Leurs dérivés</b> (cellulose D21) [4, 2006.01]
16/00	<b>Régénération de la cellulose [2, 2006.01]</b>	37/02	• Dextrane; Ses dérivés [2, 2006.01]
17/00	<b>Appareils pour l'estérification ou l'éthérification de la cellulose [1, 2006.01]</b>	37/04	• Acide alginique; Ses dérivés [2, 2006.01]
17/02	• pour la production d'esters cellulose organiques [1, 2006.01]	37/06	• Pectine; Ses dérivés [2, 2006.01]
17/04	• pour la production de nitrate de cellulose [1, 2006.01]	37/08	• Chitine; Sulfate de chondroïtine; Acide hyaluronique; Leurs dérivés [2, 2006.01]
17/06	• pour la production d'éthers cellulose [1, 2006.01]	37/10	• Héparine; Ses dérivés [2, 2006.01]
30/00	<b>Préparation de l'amidon, de l'amidon dégradé ou modifié par un traitement non chimique, de l'amylose ou de l'amylopectine [4, 2006.01]</b>	37/12	• Agar-agar; Ses dérivés [2, 2006.01]
		37/14	• Hémicellulose; Ses dérivés [2, 2006.01]
		37/16	• Cyclodextrine; Ses dérivés [2, 2006.01]
		37/18	• Hydrates de carbone de réserve, p.ex. glycogène, inuline, laminarine; Leurs dérivés [4, 2006.01]