

## 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; industrie du sucre C13; production de la cellulose D21) [4]

**Note(s)**

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**

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

**3/00 Préparation d'esters cellulosiques d'acides organiques**

- 3/02 • Catalyseurs employés pour l'estérification
- 3/04 • Formiate de cellulose
- 3/06 • Acétate de cellulose
- 3/08 • d'acides organiques monobasiques à 3, ou plus, atomes de carbone
- 3/10 • • à 5, ou plus, atomes de carbone
- 3/12 • d'acides organiques polybasiques
- 3/14 • dans lesquels le reste d'acide organique contient des substituants, p.ex. NH<sub>2</sub>, Cl
- 3/16 • Préparation d'esters cellulosiques organiques mixtes
- 3/18 • • Acétobutyrates

- 3/20 • Estérification avec maintien de la structure fibreuse de la cellulose (estérification en surface de textile D06M 13/00)

- 3/22 • Traitement de post-estérification, y compris la purification

- 3/24 • • Hydrolyse ou mûrissement

- 3/26 • • Isolement de l'ester cellulosique

- 3/28 • • • par précipitation

- 3/30 • • Stabilisation (par addition de stabilisants C08K)

**5/00 Préparation d'esters cellulosiques d'acides inorganiques**

- 5/02 • Nitrate de cellulose
- 5/04 • • Traitements de post-estérification, y compris la purification
- 5/06 • • • Isolement du nitrate de cellulose
- 5/08 • • • Stabilisation (par addition de stabilisants C08K)
- 5/10 • • • Réduction de la viscosité
- 5/12 • • • Remplacement de l'eau par des liquides organiques
- 5/14 • Sulfate de cellulose

**7/00 Préparation d'esters cellulosiques d'acides organiques et inorganiques**

- 9/00 • Préparation de xanthate de cellulose ou de viscose
- 9/02 • Sulfurants; Dissolvants

- 9/04 • Procédés continus
- 9/06 • Procédés à une seule étape
- 11/00 Préparation d'éthers cellulosiques**
- 11/02 • Alkyl ou cycloalkyléthers
- 11/04 • • à radicaux hydrocarbonés substitués
- 11/06 • • • à radicaux hydrocarbonés substitués par des halogènes
- 11/08 • • • à radicaux hydrocarbonés hydroxylés; Leurs esters, éthers ou acétals
- 11/10 • • • substitués par des radicaux acide
- 11/12 • • • substitués par des radicaux carboxyliques
- 11/14 • • • à groupes azotés
- 11/145 • • • • à azote basique, p.ex. aminoalkyléthers [2]
- 11/15 • • • • à groupes carbamoyle [2]
- 11/155 • • • • à groupes cyano, p.ex. cyanoalkyléthers [2]
- 11/16 • Aryl- ou aralkyléthers
- 11/18 • • à radicaux hydrocarbonés substitués
- 11/187 • à groupes oléfiniques insaturés [2]
- 11/193 • Ethers mixtes, c. à d. éthers à plusieurs groupes étherifiants différents [2]
- 11/20 • Traitements postérieurs à l'éthérification, y compris la purification
- 11/22 • • Isolement
- 13/00 Préparation d'éthers-esters cellulosiques**
- 13/02 • Xanthates d'éthers cellulosiques
- 15/00 Préparation d'autres dérivés cellulosiques ou de cellulose modifiée**
- 15/02 • Oxycellulose; Hydrocellulose; Hydrate de cellulose
- 15/04 • • Carboxycellulose, p.ex. préparée par oxydation avec du peroxyde d'azote
- 15/05 • Dérivés contenant des éléments autres que carbone, hydrogène, oxygène, halogènes ou soufre (esters d'acides phosphoreux C08B 5/00) [2]
- 15/06 • • contenant de l'azote [2]
- 15/08 • Fractionnement de la cellulose, p.ex. séparation des cristallites de cellulose [2]
- 15/10 • Réticulation de la cellulose [2]
- 16/00 Régénération de la cellulose [2]**
- 17/00 Appareils pour l'estérification ou l'éthérification de la cellulose**
- 17/02 • pour la production d'esters cellulosiques organiques
- 17/04 • pour la production de nitrate de cellulose
- 17/06 • pour la production d'éthers cellulosiques
- 30/00 Préparation de l'amidon, de l'amidon dégradé ou modifié par un traitement non chimique, de l'amylose ou de l'amylopectine [4]**
- 30/02 • Traitement préliminaire, p.ex. broyage des matières premières (machines pour le lavage préliminaire A23N) [4]
- 30/04 • Extraction ou purification [4]
- 30/06 • Séchage; Mise en forme [4]
- 30/08 • Concentration de suspensions d'amidon [4]
- 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]
- 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]
- 30/14 • • Amidon dispersable dans l'eau froide ou amidon prégélifié [4]
- 30/16 • • Appareillage à cet effet [4]
- 30/18 • • Dextrine [4]
- 30/20 • Amylose ou amylopectine (leurs dérivés chimiques C08B 33/00, C08B 35/00) [4]
- 31/00 Préparation des dérivés chimiques de l'amidon** (dérivés chimiques de l'amylose C08B 33/00; dérivés chimiques de l'amylopectine C08B 35/00) [2]
- 31/02 • Esters [2]
- 31/04 • • d'acides organiques [2]
- 31/06 • • d'acides inorganiques [2]
- 31/08 • Ethers [2]
- 31/10 • • Alkyl ou cycloalkyléthers [2]
- 31/12 • • contenant des radicaux alkyle ou cycloalkyle substitués par des hétéro-atomes [2]
- 31/14 • • Aryl- ou aralkyléthers [2]
- 31/16 • Ether-esters [2]
- 31/18 • Amidon oxydé [2]
- 33/00 Préparation des dérivés chimiques de l'amylose [2]**
- 33/02 • Esters [2]
- 33/04 • Ethers [2]
- 33/06 • Ether-esters [2]
- 33/08 • Amylose oxydé [2]
- 35/00 Préparation des dérivés chimiques de l'amylopectine [2]**
- 35/02 • Esters [2]
- 35/04 • Ethers [2]
- 35/06 • Ether-esters [2]
- 35/08 • Amylopectine oxydée [2]
- 37/00 Préparation des polysaccharides non prévus dans les groupes C08B 1/00-C08B 35/00; Leurs dérivés** (cellulose D21) [4]
- 37/02 • Dextrane; Ses dérivés [2]
- 37/04 • Acide alginique; Ses dérivés (préparations de denrées alimentaires A23L 1/05) [2]
- 37/06 • Pectine; Ses dérivés [2]
- 37/08 • Chitine; Sulfate de chondroïtine; Acide hyaluronique; Leurs dérivés [2]
- 37/10 • Héparine; Ses dérivés [2]
- 37/12 • Agar-agar; Ses dérivés [2]
- 37/14 • Hémicellulose; Ses dérivés [2]
- 37/16 • Cyclodextrine; Ses dérivés [2]
- 37/18 • Hydrates de carbone de réserve, p.ex. glycogène, inuline, laminarine; Leurs dérivés [4]