

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第3部門第3区分

【発行日】平成17年11月4日(2005.11.4)

【公開番号】特開2001-226406(P2001-226406A)

【公開日】平成13年8月21日(2001.8.21)

【出願番号】特願2000-40893(P2000-40893)

【国際特許分類第7版】

C 0 8 B 37/00

// B 0 9 B 3/00

C 1 2 P 19/14

【F I】

C 0 8 B 37/00 G

B 0 9 B 3/00 Z A B

B 0 9 B 3/00 3 0 4 Z

C 1 2 P 19/14 A

【手続補正書】

【提出日】平成17年9月20日(2005.9.20)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】 グルコースと脂肪族ジカルボン酸とのエステルを主鎖に含む高分子化合物であって、該グルコースはその第1位及び第6位において該脂肪族ジカルボン酸とエステル結合を形成し、また該グルコースの第2位、第3位および第4位の水酸基のうちの少なくとも1つはアセチル化されていることを特徴とする高分子化合物。

【請求項2】 該グルコースの第2位、第3位および第4位の水酸基の1つまたは2つがアセチル化されている請求項1に記載の高分子化合物。

【請求項3】 該脂肪族ジカルボン酸がアジピン酸またはセバシン酸である請求項1に記載の高分子化合物。

【請求項4】 主鎖が、更にオリゴ糖と脂肪族ジカルボン酸とのエステルを含む請求項1乃至3のいずれかの項に記載の高分子化合物。

【請求項5】 該オリゴ糖がグルコースの2~6量体の部分アセチル化体である請求項4に記載の高分子化合物。

【請求項6】 グルコースと脂肪族ジカルボン酸とのエステルを主鎖に含む高分子化合物の製造方法であって、

(i) グルコースの第1位および第6位の水酸基を脂肪族ジカルボン酸でエステル化せしめ、グルコースと脂肪族ジカルボン酸とのエステルを含む高分子鎖を形成する工程；および

(ii) 該グルコースの第2位、第3位及び第4位の少なくとも1箇所の水酸基をアセチル化せしめる工程、

とを有することを特徴とする高分子化合物の製造方法。

【請求項7】 該工程(i)および該工程(ii)と同一の反応容器内で行なう請求項6記載の高分子化合物の製造方法。

【請求項8】 グルコースと脂肪族ジカルボン酸とのエステルを主鎖に含み、該グルコースはその第1位及び第6位において該脂肪族ジカルボン酸とエステル結合を形成し、また該グルコースの第2位、第3位および第4位の水酸基のうちの少なくとも1つはアセチル化せしめた高分子化合物。

チル化されている高分子化合物を含み、加熱によって所定の形状に成形されていることを特徴とする成形体。

【請求項 9】 グルコースと脂肪族ジカルボン酸とのエステルを主鎖に含み、該グルコースはその第1位及び第6位において該脂肪族ジカルボン酸とエステル結合を形成し、また該グルコースの第2位、第3位および第4位の水酸基のうちの少なくとも1つはアセチル化されている高分子化合物を含み、加圧によって所定の形状に成形されていることを特徴とする成形体。

【請求項 10】 古紙の再資源化方法であって、

(i) 古紙の分解糖化を行なってグルコースを得る工程；および

(ii) 該グルコースと脂肪族ジカルボン酸とを反応せしめて、グルコースと脂肪族ジカルボン酸とのエステルを主鎖に含み、該グルコースはその第1位及び第6位において該脂肪族ジカルボン酸とエステル結合を形成し、また該グルコースの第2位、第3位および第4位の水酸基のうちの少なくとも1つはアセチル化されている高分子化合物を得る工程、を有することを特徴とする古紙の再資源化方法。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

該グルコースの第2位、第3位および第4位の水酸基の1つまたは2つがアセチル化されているのが好ましい。

該脂肪族ジカルボン酸がアジピン酸またはセバシン酸であるのが好ましい。

主鎖が、更にオリゴ糖と脂肪族ジカルボン酸とのエステルを含むものが好ましい。

該オリゴ糖がグルコースの2～6量体の部分アセチル化体であるものが好ましい。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0012

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】削除

【補正の内容】