

【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 2 区分  
 【発行日】令和 3 年 4 月 22 日 (2021.4.22)

【公開番号】特開 2021-36002 (P2021-36002A)  
 【公開日】令和 3 年 3 月 4 日 (2021.3.4)  
 【年通号数】公開・登録公報 2021-012  
 【出願番号】特願 2020-201994 (P2020-201994)  
 【国際特許分類】

C 0 7 H 7/027 (2006.01)

【 F I 】

C 0 7 H 7/027 C S P

【手続補正書】

【提出日】令和 3 年 3 月 3 日 (2021.3.3)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

メタノールに 6'-シアリルラクトース（以下、6SL という）ナトリウム塩のアモルファスを溶解させる工程、該溶液を静置または攪拌することにより、6SL ナトリウム塩・n 水和物結晶（ただし、n は 0 ~ 5 の任意の数字を表し、n = 0 の場合は、6SL ナトリウム塩・無水物という）または 6SL ナトリウム塩・n 水和物の溶媒和物結晶を析出させる工程、および該溶液から該 6SL ナトリウム塩・n 水和物結晶または該 6SL ナトリウム塩・n 水和物の溶媒和物結晶を採取する工程、を含む 6SL ナトリウム塩・n 水和物結晶または 6SL ナトリウム塩・n 水和物の溶媒和物結晶の製造法。

【請求項 2】

ナトリウム含有化合物を含む 6SL の水溶液に、種晶として 6SL ナトリウム塩・n 水和物結晶または 6SL ナトリウム塩・n 水和物の溶媒和物結晶を添加する工程、該水溶液中に 6SL ナトリウム塩・n 水和物結晶または 6SL ナトリウム塩・n 水和物の溶媒和物結晶を析出させる工程、および該水溶液から該 6SL ナトリウム塩・n 水和物結晶または該 6SL ナトリウム塩・n 水和物の溶媒和物結晶を採取する工程、を含む 6SL ナトリウム塩・n 水和物結晶または 6SL ナトリウム塩・n 水和物の溶媒和物結晶の製造法（n は請求項 1 と同義）。

【請求項 3】

前記水溶液中に 6SL ナトリウム塩・n 水和物結晶または 6SL ナトリウム塩・n 水和物の溶媒和物結晶を析出させる工程が、該水溶液にアルコール溶液を添加または滴下することにより、該 6SL ナトリウム塩・n 水和物結晶または 6SL ナトリウム塩・n 水和物の溶媒和物結晶を析出させる工程である、請求項 2 に記載の製造法。

【請求項 4】

前記 6SL ナトリウム塩・n 水和物結晶または前記 6SL ナトリウム塩・n 水和物の溶媒和物結晶を乾燥する工程、をさらに含む請求項 1 ~ 3 のいずれか 1 項に記載の製造法。

【請求項 5】

前記 6SL ナトリウム塩・n 水和物結晶が下記 (i) ~ (iii) のいずれか 1 に記載の 6SL ナトリウム塩・n 水和物結晶である請求項 1 ~ 4 のいずれか 1 項に記載の製造法。

(i) 粉末 X 線回折において、回折角 (2 $\theta$ ) が 6.7 ± 0.2°、13.3 ± 0.2°、17.7 ± 0.2°、18.5 ± 0.2°、および 20.0 ± 0.2° にピークを有す

る 6 S L ナトリウム塩・n 水和物結晶

(ii) 粉末 X 線回折において、前記 (i) に記載の回折角 (2 $\theta$ ) におけるピークに加えて、回折角 (2 $\theta$ ) が、さらに 16.5 ± 0.2°、21.3 ± 0.2°、21.8 ± 0.2°、23.6 ± 0.2°、および 28.8 ± 0.2° にピークを有する 6 S L ナトリウム塩・n 水和物結晶

(iii) 粉末 X 線回折において、前記 (i) および (ii) に記載の回折角 (2 $\theta$ ) におけるピークに加えて、回折角 (2 $\theta$ ) が、さらに 17.3 ± 0.2°、23.9 ± 0.2°、24.0 ± 0.2°、25.7 ± 0.2°、および 26.7 ± 0.2° にピークを有する 6 S L ナトリウム塩・n 水和物結晶

【請求項 6】

前記 6 S L ナトリウム塩・n 水和物の溶媒和物結晶が 6 S L ナトリウム塩・2.5 水和物・0.5 メタノール和物結晶である請求項 1 に記載の製造法。

【請求項 7】

6 S L ナトリウム塩・2.5 水和物・0.5 メタノール和物結晶。

【請求項 8】

単結晶 X 線構造解析において、-173 K にて測定した場合、次の概略的単位胞パラメーター：a = 9.0695 Å ; b = 12.4146 Å ; c = 14.6177 Å ;  $\beta$  = 71.326° ;  $\gamma$  = 79.972° ;  $\delta$  = 14.6177° ; V = 1533.3 Å<sup>3</sup> ; Z = 1 ; を有し、かつ空間群が P 1 ; である、請求項 7 に記載の結晶。