

【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 6 年 10 月 10 日 (2024.10.10)

【国際公開番号】 WO2023/145886
【出願番号】 特願 2023-577029 (P2023-577029)

【国際特許分類】

A 6 1 K 47/32 (2006.01)

A 6 1 K 38/46 (2006.01)

C 0 8 L 89/00 (2006.01)

C 0 8 L 29/04 (2006.01)

10

【F I】

A 6 1 K 47/32

A 6 1 K 38/46

C 0 8 L 89/00

C 0 8 L 29/04

B

【手続補正書】

【提出日】 令和 6 年 5 月 29 日 (2024.5.29)

【手続補正 1】

20

【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】

ポリビニルアルコール系樹脂 (A) と水溶性医薬高分子 (B) を含むナノファイバーであり、前記水溶性医薬高分子 (B) の分子量が 1 0 0 0 以上 5 0 0 0 0 以下であるナノファイバー。

【請求項 2】

30

ポリビニルアルコール系樹脂 (A) と水溶性医薬高分子 (B) を含むナノファイバーであり、前記水溶性医薬高分子 (B) がタンパク質医薬品であるナノファイバー。

【請求項 3】

前記ポリビニルアルコール系樹脂 (A) と前記水溶性医薬高分子 (B) の含有比率が、質量比で、ポリビニルアルコール系樹脂 (A) : 水溶性医薬高分子 (B) = 1 0 : 9 0 ~ 9 0 : 1 0 である請求項 1 または 2 に記載のナノファイバー。

【請求項 4】

前記ポリビニルアルコール系樹脂 (A) のケン化度が 7 5 ~ 9 9 . 9 モル % である請求項 1 または 2 に記載のナノファイバー。

【請求項 5】

40

前記ポリビニルアルコール系樹脂 (A) の平均重合度が 3 0 0 ~ 4 0 0 0 である請求項 1 または 2 に記載のナノファイバー。

【請求項 6】

前記ポリビニルアルコール系樹脂 (A) の平均重合度が 3 0 0 ~ 4 0 0 0 である請求項 3 に記載のナノファイバー。

【請求項 7】

ナノファイバーの単繊維の直径が 1 n m ~ 1 0 μ m である請求項 1 または 2 に記載のナノファイバー。

【請求項 8】

ポリビニルアルコール系樹脂と水溶性医薬高分子とを含有するナノファイバーを製造す

50

る方法であって、ポリビニルアルコール系樹脂と水溶性医薬高分子を含む混合液を用いてエレクトロスピニング法またはメルトブロー法によりナノファイバーを製造する工程を有するナノファイバーの製造方法。

【請求項 9】

前記混合液の溶媒が水である請求項 8 に記載のナノファイバーの製造方法。

【請求項 10】

請求項 1 または 2 に記載のナノファイバーからなる製剤。

10

20

30

40

50