

【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 7 年 4 月 3 日(2025.4.3)

【公開番号】特開 2024-113096(P2024-113096A)
【公開日】令和 6 年 8 月 21 日(2024.8.21)
【年通号数】公開公報(特許)2024-156
【出願番号】特願 2024-91837(P2024-91837)
【国際特許分類】

A 6 1 K 31/519(2006.01)

10

A 6 1 K 47/06(2006.01)

A 6 1 P 43/00(2006.01)

A 6 1 P 11/00(2006.01)

【F I】

A 6 1 K 31/519

A 6 1 K 47/06

A 6 1 P 43/00 1 1 1

A 6 1 P 11/00

【手続補正書】

20

【提出日】令和 7 年 3 月 26 日(2025.3.26)

【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】

喘息の治療または予防における使用のための液体医薬組成物であって、吸入による投与に適し、

30

(i) 9 , 1 0 - ジメトキシ - 2 - (2 , 4 , 6 - トリメチルフェニルイミノ) - 3 - (N - カルバモイル - 2 - アミノエチル) - 3 , 4 , 6 , 7 - テトラヒドロ - 2 H - ピリミド [6 , 1 - a] イソキノリン - 4 - オン (R P L 5 5 4) を含む粒子の懸濁液 ; および (i i) 1 , 1 , 1 , 2 - テトラフルオロエタン (H F A - 1 3 4 a) である希釈剤を含み、前記液体医薬組成物が組成物の総重量に対して 0 . 0 5 重量 % 未満の界面活性剤を含有する液体医薬組成物。

【請求項 2】

液体医薬組成物が組成物の総重量に対して 0 . 0 5 重量 % 未満の共溶媒および界面活性剤から選択されるいずれの追加の賦形剤を含有する、請求項 1 に記載の使用のための液体医薬組成物。

40

【請求項 3】

液体医薬組成物が組成物の総重量に対して 0 . 0 5 重量 % 未満のいずれの追加の賦形剤を含有する、請求項 1 に記載の使用のための液体医薬組成物。

【請求項 4】

液体医薬組成物が組成物の総重量に対して 0 . 0 1 重量 % 未満の前記界面活性剤または前記追加の賦形剤を含有する、請求項 1 に記載の使用のための液体医薬組成物。

【請求項 5】

液体医薬組成物が組成物の総重量に対して 0 . 0 0 1 重量 % 未満の前記界面活性剤または前記追加の賦形剤を含有する、請求項 1 に記載の使用のための液体医薬組成物。

【請求項 6】

50

粒子が粒子の総重量に対して少なくとも 50 重量%の R P L 5 5 4 を含む、請求項 1 に記載の使用のための液体医薬組成物。

【請求項 7】

粒子が粒子の総重量に対して少なくとも 99 重量%の R P L 5 5 4 を含む、請求項 1 に記載の使用のための液体医薬組成物。

【請求項 8】

R P L 5 5 4 が唯一の活性剤である、請求項 1 に記載の使用のための液体医薬組成物。

【請求項 9】

実質的に (i) R P L 5 5 4 および (i i) 1 , 1 , 1 , 2 - テトラフルオロエタンからなる、請求項 1 に記載の使用のための液体医薬組成物。

10

【請求項 10】

組成物の総重量に対して少なくとも 99.5 重量%の (i) R P L 5 5 4 および (i i) 1 , 1 , 1 , 2 - テトラフルオロエタンを含む、請求項 1 に記載の使用のための液体医薬組成物。

【請求項 11】

R P L 5 5 4 を含む粒子が 0.2 μ m から 5 μ m の D v 5 0 (体積による粒子サイズの中央値) 値を有する粒子サイズ分布を有する、請求項 1 に記載の使用のための液体医薬組成物。

【請求項 12】

液体医薬組成物中の R P L 5 5 4 を含む粒子の濃度が 0.1 mg / mL から 200 mg / mL である、請求項 1 に記載の使用のための液体医薬組成物。

20

【請求項 13】

加圧式定量吸入器による投与に適した、請求項 1 に記載の使用のための液体医薬組成物。

【請求項 14】

液体医薬組成物が加圧式定量吸入器中にある、請求項 1 に記載の使用のための液体医薬組成物。

30

40

50