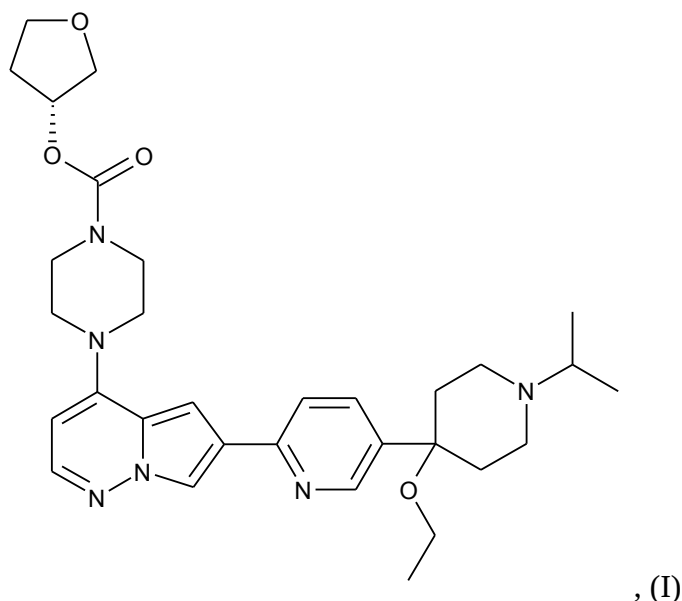


1. Сукцинатна сіль сполуки (I), представлена наступною структурною формулою:



причому молярне співвідношення між сполукою (I) і бурштиноювю кислотою становить 1:1,5.

2. Сукцинатна сіль за п. 1, причому сукцинатна сіль є кристалічною.

3. Сукцинатна сіль за п. 1, причому сукцинатна сіль присутня в одній кристалічній формі.

4. Сукцинатна сіль за будь-яким із пп. 1-3, причому сукцинатна сіль є несольватованою.

5. Сукцинатна сіль за будь-яким із пп. 1-4, причому сукцинатна сіль присутня в одній кристалічній формі, формі А, що характеризується порошковою рентгенівською дифрактограмою, яка містить піки при значеннях кута 2θ , що становлять $8,5^\circ$, $15,4^\circ$ та $21,3^\circ \pm 0,2$, причому піки порошкової рентгенівської дифрактограми (XRPD) одержані з використанням випромінювання $\text{Cu K}\alpha 1$, $\lambda = 1,5406 \text{ \AA}$.

6. Сукцинатна сіль за будь-яким із пп. 1-4, причому сукцинатна сіль присутня в одній кристалічній формі, формі А, що характеризується порошковою рентгенівською дифрактограмою, яка містить щонайменше три піки, вибрані зі значень кута 2θ , що становлять $4,3^\circ$, $8,5^\circ$, $14,0^\circ$, $15,4^\circ$ та $21,3^\circ \pm 0,2$, причому піки порошкової рентгенівської дифрактограми (XRPD) одержані з використанням випромінювання $\text{Cu K}\alpha 1$, $\lambda = 1,5406 \text{ \AA}$.

7. Сукцинатна сіль за будь-яким із пп. 1-4, причому сукцинатна сіль присутня в одній кристалічній формі, формі А, що характеризується порошковою рентгенівською дифрактограмою, яка містить піки при значеннях кута 2θ , що становлять $4,3^\circ$, $8,5^\circ$, $14,0^\circ$, $15,4^\circ$ та $21,3^\circ \pm 0,2$, причому піки порошкової рентгенівської дифрактограми (XRPD) одержані з використанням випромінювання $\text{Cu K}\alpha 1$, $\lambda = 1,5406 \text{ \AA}$.

8. Сукцинатна сіль за будь-яким із пп. 1-4, причому сукцинатна сіль присутня в одній кристалічній формі, формі А, що характеризується порошковою рентгенівською дифрактограмою, яка містить піки при значеннях кута 2θ , що становлять $4,3^\circ$, $6,7^\circ$, $8,5^\circ$, $12,8^\circ$, $14,0^\circ$, $15,4^\circ$, $17,0^\circ$ та $21,3^\circ \pm 0,2$, причому піки порошкової рентгенівської дифрактограми (XRPD) одержані з використанням випромінювання $\text{Cu K}\alpha 1$, $\lambda = 1,5406 \text{ \AA}$.

9. Сукцинатна сіль за будь-яким із пп. 1-4, причому сукцинатна сіль присутня в одній кристалічній формі, формі А, що характеризується порошковою рентгенівською дифрактограмою, яка містить піки при значеннях кута 2θ , що становлять $4,3^\circ$, $6,7^\circ$, $8,5^\circ$, $12,8^\circ$, $14,0^\circ$, $15,4^\circ$, $15,7^\circ$, $16,6^\circ$, $17,0^\circ$, $18,1^\circ$, $19,4^\circ$, $19,8^\circ$, $20,1^\circ$, $20,7^\circ$, $21,3^\circ$, $22,3^\circ$, $25,0^\circ$, $29,1^\circ$ та $34,4^\circ \pm 0,2$, причому піки порошкової рентгенівської дифрактограми (XRPD) одержані з використанням випромінювання $\text{Cu K}\alpha 1$, $\lambda = 1,5406 \text{ \AA}$.

10. Сукцинатна сіль за будь-яким із пп. 5-9, причому сукцинатна сіль присутня в одній

кристалічній формі, формі А, яка характеризується піковою температурою фазового переходу за результатами диференціальної скануючої калориметрії (DSC), що становить 177 ± 2 °C.

11. Сукцинатна сіль за будь-яким із пп. 5-10, причому щонайменше 90 % за масою сукцинатної солі присутні в одній кристалічній формі А.

12. Фармацевтична композиція, що містить сіль за будь-яким із пп. 1-11 і фармацевтично прийнятний носій або розріджувач.

13. Сіль за будь-яким із пп. 1-11 для застосування при лікуванні або ослабленні прогресуючої осифікуючої фібродисплазії у суб'єкта.

14. Сіль за п. 13 для застосування, причому суб'єкт має мутацію в гені ALK2, яка приводить у результаті до експресії ферменту ALK2, що має модифікацію амінокислоти, вибрану з однієї або більше з L196P, PF197-8L, R202I, R206H, Q207E, R258S, R258G, R325A, G328A, G328W, G328E, G328R, G356D та R375P.

15. Сіль за п. 14 для застосування, причому фермент ALK2 має модифікацію амінокислоти R206H.

16. Сіль за будь-яким із пп. 1-11 для застосування при лікуванні або ослабленні дифузної гліоми стовбура головного мозку у суб'єкта.

17. Сіль за п. 16 для застосування, причому суб'єкт має мутацію в гені ALK2, яка приводить у результаті до експресії ферменту ALK2, що має модифікацію амінокислоти, вибрану з однієї або більше з R206H, G328V, G328W, G328E та G356D.

18. Сіль за п. 17 для застосування, причому фермент ALK2 має модифікацію амінокислоти R206H.

19. Сіль за будь-яким із пп. 1-11 для застосування для інгібування аберантної активності ALK2 у суб'єкта.

20. Сіль за п. 19 для застосування, причому аберантна активність ALK2 викликана мутацією в гені ALK2, яка приводить у результаті до експресії ферменту ALK2, що має модифікацію амінокислоти, вибрану з однієї або більше з L196P, PF197-8L, R202I, R206H, Q207E, R258S, R258G, R325A, G328A, G328V, G328W, G328E, G328R, G356D та R375P.

21. Сіль за п. 20 для застосування, причому фермент ALK2 має модифікацію амінокислоти R206H.

22. Сіль за будь-яким із пп. 19-21 для застосування, причому суб'єкт страждає від прогресуючої осифікуючої фібродисплазії або дифузної гліоми стовбура головного мозку.