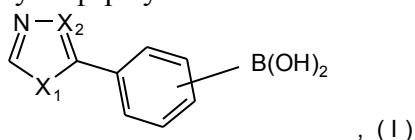


1. Спосіб одержання сполуки формули I



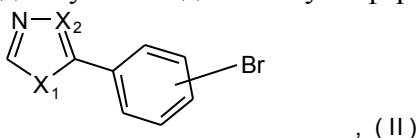
у якій,

X₁ вибирають із O, NR₁ або S; і

X₂ вибирають із CH або N;

де R₁ являє собою азотозахисну групу,

в якому проводять: послідовну взаємодію сполуки формули II



з

(i) метил- або необов'язково заміщеним арил-лігієм; і після цього

(ii) н-бутил-, втор-бутил-, трет-бутил- або н-гексил-лігієм; і потім

(iii) складним боратним ефіром.

2. Спосіб відповідно до пункту 1, у якому X₁ являє собою O.

3. Спосіб відповідно до пункту 1 або 2, у якому X₂ являє собою N.

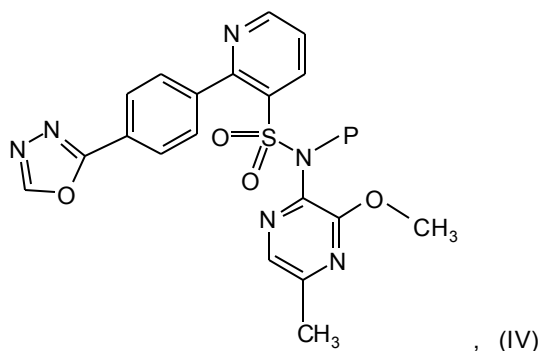
4. Спосіб відповідно до будь-якого з пунктів 1-3, у якому вказаний метил- або необов'язково заміщений арил-лігій являє собою 4-метилфеніллігій або метиллігій.

5. Спосіб відповідно до будь-якого з пунктів 1-4, у якому вказаний н-бутил-, втор-бутил-, трет-бутил- або н-гексиллігій являє собою н-гексиллігій або н-бутиллігій.

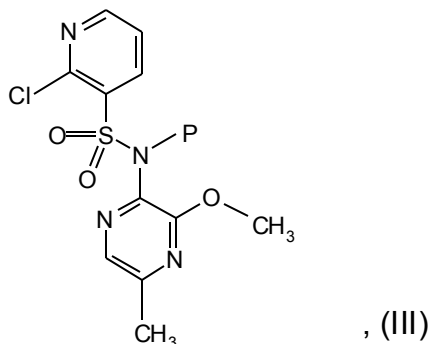
6. Спосіб відповідно до будь-якого з пунктів 1-5, у якому вказаний складний боратний ефір являє собою триізопропілборат.

7. [4-(1,3,4-оксадіазол-2-іл)феніл]боронова кислота, отримана способом відповідно до будь-якого з пунктів 1-6.

8. Спосіб одержання сполук формули IV:



в якому проводять сполучення [4-(1,3,4-оксадіазол-2-іл)феніл]боронової кислоти із сполукою формули III:



у якій Р являє собою азотозахисну групу.

9. Спосіб відповідно до пункту 8, який здійснюють у присутності:

(i) джерела паладію (0), вибраного з PdCl₂, Pd(Ph₃P)₄ або Pd(OAc)₂;

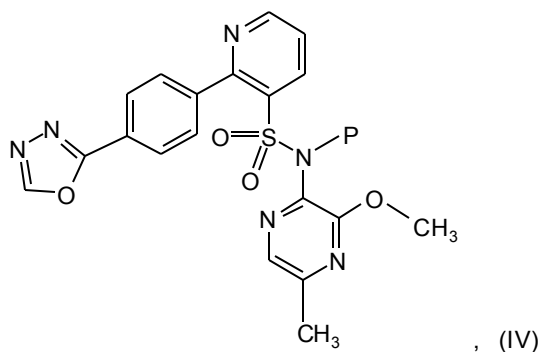
(ii) підходящого ліганду, вибраного із трифенілфосфіну або тринатрієвої солі 3,3',3"-фосфінідину трис(бензолсульфонової кислоти);

(iii) основи, вибраної із триетиламіну, бензилдиметиламіну, N-метилморфоліну, N-метилпіперидину, триетаноламіну, етилдіетаноламіну, діізопропілетиламіну, ацетату калію, фториду цезію або фториду калію.

10. Спосіб відповідно до пункту 8 або пункту 9, у якому вказану [4-(1,3,4-оксадіазол-2-іл)феніл]боронову кислоту одержують способом відповідно до будь-якого з пунктів 1-7.

11. Спосіб відповідно до будь-якого з пунктів 8-10, у якому Р являє собою ізобутоксикарбоніл.

12. Сполука формули IV:



у якій Р являє собою азотозахисну групу.

13. Сполука формули IV відповідно до пункту 12, яка являє собою N-(ізобутоксикарбоніл) N-(3-метокси-5-метилпіразин-2-іл)-2-(4-[1,3,4-оксадіазол-2-іл]феніл)піридин-3-сульфонамід.