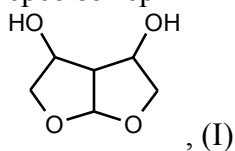
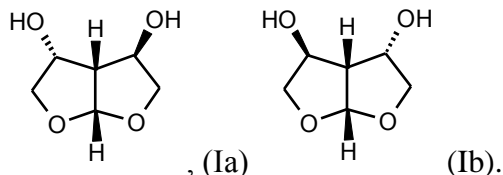


1. Сполука формули (I) або її стереоізомер

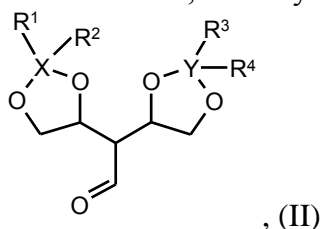


або її сольова форма.

2. Сполука за п. 1, яка **відрізняється** тим, що сполука являє собою один із наступних стереоізомерів



3. Спосіб одержання сполуки за п. 1 або 2, в якому піддають сполуку формули (II)



в якій

X і Y незалежно вибирають з Si і C; та

R¹, R², R³ і R⁴ незалежно вибирають із групи, що складається з -H та одновалентних вуглеводневих радикалів;

R¹ і R² можуть бути взяті разом і утворювати двовалентний вуглеводневий радикал, що позначається -R¹-R²-;

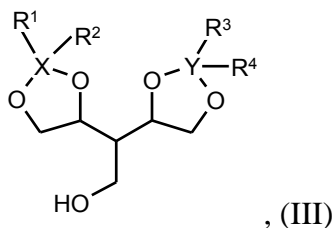
R³ і R⁴ можуть бути взяті разом і утворювати двовалентний вуглеводневий радикал, що позначається -R³-R⁴-;

умовам зняття захисту зі спирту та піддають одержану таким чином проміжну сполуку зі знятими захисними групами внутрішньомолекулярній циклізації із одержанням сполуки формули (I).

4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що агент, за допомогою якого знімають захист, вибирають із групи, що складається з реагентів гідрогенолізу, фторидвмісних реагентів, кислот та основ, переважно неорганічних та органічних кислот, найбільш переважно сульфокислот або карбонових кислот.

5. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що зняття захисних груп здійснюють у водному розчині, що необов'язково містить один або більше органічних розчинників.

6. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що додатково окиснюють сполуку формули (III)



в якій

X і Y незалежно вибирають з Si і C; та

R¹, R², R³ і R⁴ незалежно вибирають із групи, що складається з -H та одновалентних вуглеводневих радикалів;

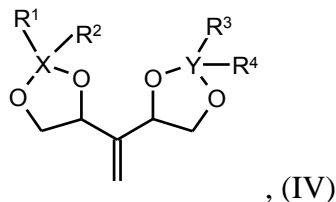
R¹ і R² можуть бути взяті разом і утворювати двовалентний вуглеводневий радикал, що позначається -R¹-R²-;

R^3 і R^4 можуть бути взяті разом і утворювати двовалентний вуглеводневий радикал, що позначається $-R^3-R^4-$;

із одержанням сполуки формули (II).

7. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що окиснення здійснюють в умовах Сверна (Swern), Пфіцнера-Мофата (Pfitzner-Moffatt) або Паріха-Дерінга (Parikh-Doering).

8. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що додатково гідроборують сполуку формули (IV)



в якій

X і Y незалежно вибирають з Si і C; та

R^1 , R^2 , R^3 і R^4 незалежно вибирають із групи, що складається з -H та одновалентних вуглеводневих радикалів;

R^1 і R^2 можуть бути взяті разом і утворювати двовалентний вуглеводневий радикал, що позначається $-R^1-R^2-$;

R^3 і R^4 можуть бути взяті разом і утворювати двовалентний вуглеводневий радикал, що позначається $-R^3-R^4-$;

та потім окиснюють одержану таким чином гідроборовану проміжну сполуку із одержанням сполуки формули (III).

9. Спосіб за будь-яким з пп. 3-8, який **відрізняється** тим, що X і Y є однаковими.

10. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що X і Y являють собою C.

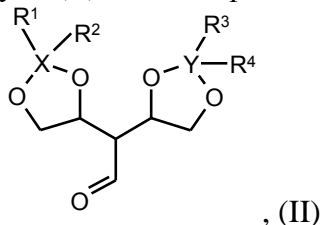
11. Спосіб за будь-яким з пп. 3-8, який **відрізняється** тим, що R^1 , R^2 , R^3 і R^4 незалежно вибирають із групи, що складається з -H, C_{1-20} алкілу, C_{2-20} алкенілу, C_{2-20} алкоксіалкілу, C_{7-20} алкоксіарилу, C_{2-20} алкінілу, C_{3-30} циклоалкілу, C_{4-30} (циклоалкіл)алкілу, C_{4-30} (циклоалкеніл)алкілу, C_{9-30} (циклоалкініл)алкілу, C_{3-30} циклоалкенілу, C_{4-30} циклоалкінілу, C_{7-30} арилалкілу, C_{7-30} алкіларилу, C_{6-30} арилу, C_{6-30} гетероцикліалкілу, C_{6-30} алкілгетероциклілу та C_{5-30} гетероциклілу.

12. Спосіб за будь-яким з пп. 3-8, який **відрізняється** тим, що R^1 , R^2 , R^3 і R^4 незалежно вибирають із групи, що складається з -H, первинного або вторинного C_{1-6} алкілу, C_{2-6} алкенілу, C_{1-6} алкоксі C_{1-6} алкілу, C_{1-6} алкоксі C_{5-10} арилу, C_{5-7} циклоалкілу, C_{5-11} циклоалкіл C_{1-6} алкілу, C_{4-11} циклоалкеніл C_{1-6} алкілу, C_{8-12} циклоалкініл C_{1-6} алкілу, C_{5-7} циклоалкенілу, C_{5-7} циклоалкінілу, C_{6-11} арил C_{1-6} алкілу, C_{1-6} алкіл C_{6-11} арилу, C_{6-11} арилу, C_{5-12} гетероцикліл C_{1-6} алкілу, C_{1-6} алкіл C_{5-12} гетероциклілу та C_{5-12} гетероциклілу.

13. Спосіб за будь-яким з пп. 3-8, який **відрізняється** тим, що R^1 , R^2 , R^3 і R^4 є однаковими.

14. Спосіб за будь-яким з пп. 3-8, який **відрізняється** тим, що X і Y являють собою C та R^1 , R^2 , R^3 і R^4 є однаковими та їх вибирають з групи, що складається з метилу, етилу, н-пропілу, втор-пропілу, н-бутилу, втор-бутилу, трет-бутилу, бензилу, фенілу та метоксифенілу.

15. Проміжна сполука формули (II) або її стереоізомер



в якій

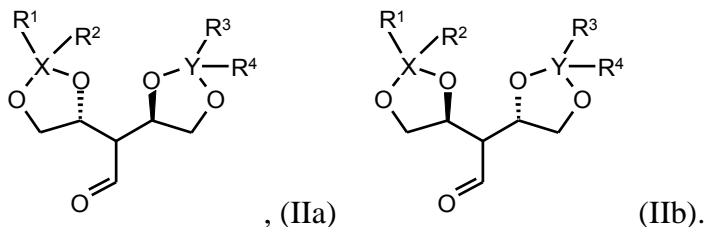
X і Y незалежно вибирають з Si і C; та

R^1 , R^2 , R^3 і R^4 незалежно вибирають із групи, що складається з -Н та одновалентних вуглеводневих радикалів;

R^1 і R^2 можуть бути взяті разом і утворювати двовалентний вуглеводневий радикал, що позначається $-R^1-R^2-$;

R^3 і R^4 можуть бути взяті разом і утворювати двовалентний вуглеводневий радикал, що позначається $-R^3-R^4-$;
або її сольова форма.

16. Сполука за п. 15, яка **відрізняється** тим, що являє собою один з наступних стереоізомерів



17. Сполука за п. 15 або 16, яка **відрізняється** тим, що X і Y є однаковими.

18. Сполука за п. 17, яка **відрізняється** тим, що X і Y являють собою C.

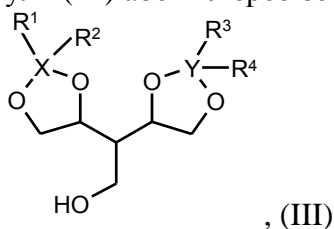
19. Сполука за п. 15 або 16, яка **відрізняється** тим, що R^1 , R^2 , R^3 і R^4 незалежно вибирають із групи, що складається з -Н, C_{1-20} алкілу, C_{2-20} алкенілу, C_{2-20} алкоксіалкілу, C_{7-20} алкоксіарилу, C_{2-20} алкінілу, C_{3-30} циклоалкілу, C_{4-30} (циклоалкіл)алкілу, C_{4-30} (циклоалкеніл)алкілу, C_{9-30} (циклоалкініл)алкілу, C_{3-30} циклоалкенілу, C_{4-30} циклоалкінілу, C_{7-30} арилалкілу, C_{7-30} алкіларилу, C_{6-30} арилу, C_{6-30} гетероцикліалкілу, C_{6-30} алкілгетероциклілу та C_{6-30} гетероциклілу.

20. Сполука за п. 15 або 16, яка **відрізняється** тим, що R^1 , R^2 , R^3 і R^4 незалежно вибирають із групи, що складається з -Н, первинного або вторинного C_{1-6} алкілу, C_{2-6} алкенілу, C_{1-6} алкоксі C_{1-6} алкілу, C_{1-6} алкоксі C_{5-10} арилу, C_{5-7} циклоалкілу, C_{5-11} циклоалкіл C_{1-6} алкілу, C_{4-11} циклоалкеніл C_{1-6} алкілу, C_{8-12} циклоалкініл C_{1-6} алкілу, C_{5-7} циклоалкенілу, C_{5-7} дихлоалкінілу, C_{6-11} арил C_{1-6} алкілу, C_{1-6} алкіл C_{6-11} арилу, C_{6-11} арилу, C_{5-12} гетероцикліл C_{1-6} алкілу, C_{1-6} алкіл C_{5-12} гетероциклілу та C_{5-12} гетероциклілу.

21. Сполука за п. 15 або 16, яка **відрізняється** тим, що R^1 , R^2 , R^3 і R^4 є однаковими.

22. Сполука за п. 15 або 16, яка **відрізняється** тим, що X і Y являють собою C та R^1 , R^2 , R^3 і R^4 є однаковими та їх вибирають з групи, що складається з метилу, етилу, н-пропілу, втор-пропілу, н-бутилу, втор-бутилу, трет-бутилу, бензилу, фенолу та метоксифенолу.

23. Проміжна сполука формули (III) або її стереоізомер



в якій

X і Y незалежно вибирають з Si і C; та

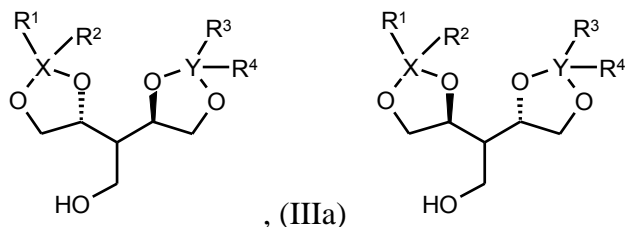
R^1 , R^2 , R^3 і R^4 незалежно вибирають із групи, що складається з -Н та одновалентних вуглеводневих радикалів;

R^1 і R^2 можуть бути взяті разом і утворювати двовалентний вуглеводневий радикал, що позначається $-R^1-R^2-$;

R^3 і R^4 можуть бути взяті разом і утворювати двовалентний вуглеводневий радикал, що позначається $-R^3-R^4-$;

або її сольова форма.

24. Сполука за п. 23, яка **відрізняється** тим, що являє собою один із наступних стереоізомерів



, (IIIa)

(IIIb).

25. Сполука за п. 23 або 24, яка **відрізняється** тим, що X і Y є однаковими.

26. Сполука за п. 25, яка **відрізняється** тим, що X і Y являють собою C.

27. Сполука за п. 23 або 24, яка **відрізняється** тим, що R^1 , R^2 , R^3 і R^4 незалежно вибирають із групи, що складається з -H, C_{1-20} алкілу, C_{2-20} алкенілу, C_{2-20} алкоксіалкілу, C_{7-20} алкоксіарилу, C_{2-20} алкінілу, C_{3-30} циклоалкілу, C_{4-30} (циклоалкіл)алкілу, C_{4-30} (циклоалкеніл)алкілу, C_{9-30} (циклоалкініл)алкілу, C_{3-30} циклоалкенілу, C_{4-30} циклоалкінілу, C_{7-30} арилалкілу, C_{7-30} алкіларилу, C_{6-30} арилу, C_{6-30} гетероцикліалкілу, C_{6-30} алкілгетероциклілу та C_{5-30} гетероциклілу.

28. Сполука за п. 23 або 24, яка **відрізняється** тим, що R^1 , R^2 , R^3 і R^4 незалежно вибирають із групи, що складається з -H, первинного або вторинного C_{1-6} алкілу, C_{2-6} алкенілу, C_{1-6} алкоксі C_{1-6} алкілу, C_{1-6} алкоксі C_{5-10} арилу, C_{5-7} циклоалкілу, C_{5-11} циклоалкіл C_{1-6} алкілу, C_{4-11} циклоалкеніл C_{1-6} алкілу, C_{8-12} циклоалкініл C_{1-6} алкілу, C_{5-7} циклоалкенілу, C_{5-7} циклоалкінілу, C_{6-11} арил C_{1-6} алкілу, C_{1-6} алкіл C_{6-11} арилу, C_{6-11} арилу, C_{5-12} гетероцикліл C_{1-6} алкілу, C_{1-6} алкіл C_{5-12} гетероциклілу та C_{5-12} гетероциклілу.

29. Сполука за п. 23 або 24, яка **відрізняється** тим, що R^1 , R^2 , R^3 і R^4 є однаковими.

30. Сполука за п. 23 або 24, яка **відрізняється** тим, що X і Y являють собою C та R^1 , R^2 , R^3 і R^4 є однаковими та їх вибирають з групи, що складається з метилу, етилу, н-пропілу, втор-пропілу, н-бутилу, втор-бутилу, трет-бутилу, бензилу, фенілу та метоксифенілу.