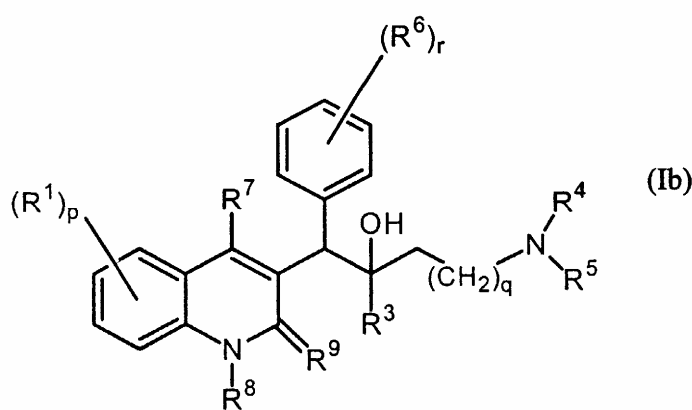
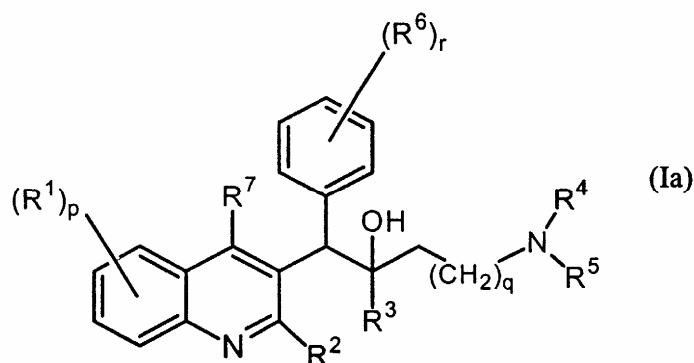


1. Застосування сполуки, вибраної з (Ia) або (Ib), для виробництва лікарського засобу, призначеного для лікування латентного туберкульозу, де сполукою формули (Ia) або (Ib) є

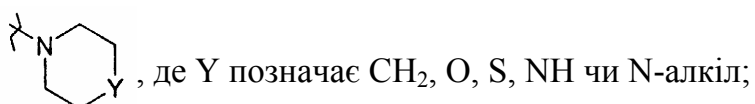


їхні фармацевтично прийнятні солі приєднання кислоти чи основи, їхні четвертинні аміни, їхні N-оксиди, їхні таутомерні форми або їхні стереохімічно ізомерні форми, де

$R^1$  позначає гідроген, галоїд, галоїдалкіл, ціаногрупу, гідроксил, Ar, Het, алкіл, алкоксигрупу, алкілтіогрупу, алкоксіалкіл, алкілтіоалкіл, Ar-алкіл або ді-(Ar)-алкіл;

$p$  позначає ціле число, яке дорівнює 1, 2, 3 або 4;

$R^2$  позначає гідроген, гідроксил, меркаптогрупу, алкоксигрупу, алкоксигрупу, алкоксигрупу, алкілтіогрупу, моно- або ді(алкіл)аміногрупу або радикал формули



$R^3$  позначає алкіл, Ar, Ar-алкіл, Het або Het-алкіл;

$q$  позначає ціле число, яке дорівнює нулю, 1, 2, 3 або 4;

$R^4$  та  $R^5$  кожний незалежно позначають гідроген, алкіл або бензил; або

$R^4$  та  $R^5$  обидва та разом з N, до якого вони приєднані, можуть утворювати радикал, вибраний з групи, яка включає піролідиніл, 2-піролініл, 3-піролініл, піроліл, імідазолідиніл, піразолідиніл, 2-імідазолініл, 2-піразолініл, імідазоліл, піразоліл,

триазоліл, піперидиніл, піридиніл, піперазиніл, піридазиніл, піримідиніл, піразиніл, триазиніл, морфолініл та тіоморфолініл, причому кожна із зазначених кільцевих систем, необов'язково, заміщена алкілом, галоїдом, галоїдалкілом, гідроксилом, алкоксигрупою, аміногрупою, моно- чи діалкіламіногрупою, алкілтіогрупою, алкоксіалкілом, алкілтіоалкілом та піримідинілом;

$R^6$  позначає гідроген, галоїд, галоїдалкіл, гідроксил, Ar, алкіл, алкоксигрупу, алкілтіогрупу, алкоксіалкіл, алкілтіоалкіл, Ar-алкіл або ді-(Ar)-алкіл; або два віцинальні радикали  $R^6$  можуть разом утворювати бівалентний радикал формули  $-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}-$ ;

r позначає ціле число, яке дорівнює 1, 2, 3, 4 або 5;

$R^7$  позначає гідроген, алкіл, Ar або Het;

$R^8$  позначає гідроген або алкіл;

$R^9$  позначає оксогрупу; або

$R^8$  та  $R^9$  разом утворюють радикал  $=\text{N}-\text{CH}=\text{CH}-$ ;

алкіл позначає лінійний чи розгалужений насичений вуглеводневий радикал, що містить від 1 до 6 атомів карбону; або циклічний насичений вуглеводневий радикал, що містить від 3 до 6 атомів карбону; або циклічний насичений вуглеводневий радикал, що містить від 3 до 6 атомів карбону, приєднаний до лінійного чи розгалуженого насиченого вуглеводневого радикала, що містить від 1 до 6 атомів карбону; де кожний атом карбону може бути, необов'язково, заміщений галоїдом, гідроксилом, алкоксигрупою чи оксогрупою;

Ar позначає гомоцикл, вибраний з групи, яка включає феніл, нафтил, аценафтил, тетрагідронафтил, причому кожний гомоцикл, необов'язково, заміщений 1, 2 або 3 замісниками, кожний замісник незалежно вибраний з групи, яка включає гідроксил, галоїд, ціаногрупу, нітрогрупу, аміногрупу, моно- чи діалкіламіногрупу, алкіл, галоїдалкіл, алкоксигрупу, галоїдалкоксигрупу, карбоксил, алкоксикарбоніл, амінокарбоніл, морфолініл та моно- чи діалкіламінокарбоніл;

Het позначає моноциклічний гетероцикл, вибраний з групи, яка включає N-феноксипіперидиніл, піперидиніл, піроліл, піразоліл, імідазоліл, фураніл, тієніл, оксазоліл, ізоксазоліл, тіазоліл, ізотіазоліл, піридиніл, піримідиніл, піразиніл та піридазиніл; або біциклічний гетероцикл, вибраний з групи, яка включає хінолініл, хіноксалініл, індоліл, бензімідазоліл, бензоксазоліл, бензізоксазоліл, бензотіазоліл, бензізотіазоліл, бензофураніл, бензотієніл, 2,3-дигідробензо[1,4]діоксиніл або бензо[1,3]діоксоліл; причому кожний моноциклічний та біциклічний гетероцикл

може бути, необов'язково, заміщений 1, 2 або 3 замісниками, вибраними з групи, яка включає галоїд, гідроксил, алкіл, алкоксигрупу або Ar-карбоніл;

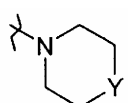
галоїд позначає замісник, вибраний з групи, яка включає фтор, хлор, бром та йод; і галоїдалкіл позначає лінійний чи розгалужений насичений вуглеводневий радикал, що містить від 1 до 6 атомів карбону, або циклічний насичений вуглеводневий радикал, що містить від 3 до 6 атомів карбону, де один чи кілька атомів карбону заміщені одним чи кількома атомами галоїду.

## 2. Застосування за п. 1, де

$R^1$  позначає гідроген, галоїд, ціаногрупу, Ar, Het, алкіл та алкоксигрупу;

$r$  позначає ціле число, яке дорівнює 1 або 2;

$R^2$  позначає гідроген, гідроксил, алкоксигрупу, алкоксіалкоксигрупу, алкілтіогрупу

або радикал формули , де Y позначає O;

$R^3$  позначає алкіл, Ar, Ar-алкіл або Het;

$q$  позначає ціле число, яке дорівнює нулю, 1, 2 або 3;

$R^4$  та  $R^5$  кожний незалежно позначають гідроген, алкіл або бензил; або

$R^4$  та  $R^5$  обидва та разом з N, до якого вони приєднані, можуть утворювати радикал, вибраний з групи, яка включає піролідиніл, імідазоліл, триазоліл, піперидиніл, піперазиніл, піразиніл, морфолініл та тіоморфолініл, причому кожна кільцева система, необов'язково, заміщена алкілом або піримідинілом;

$R^6$  позначає гідроген, галоїд або алкіл; або

два віцинальні радикали  $R^6$  можуть разом утворювати бівалентний радикал формули -CH=CH-CH=CH-;

$g$  позначає ціле число, яке дорівнює 1;

$R^7$  позначає гідроген;

$R^8$  позначає гідроген або алкіл;

$R^9$  позначає оксогрупу; або

$R^8$  та  $R^9$  разом утворюють радикал =N-CH=CH-;

алкіл позначає лінійний чи розгалужений насичений вуглеводневий радикал, що містить від 1 до 6 атомів карбону; або циклічний насичений вуглеводневий радикал, що містить від 3 до 6 атомів карбону; або циклічний насичений вуглеводневий радикал, що містить від 3 до 6 атомів карбону, приєднаний до лінійного чи розгалуженого насиченого вуглеводневого радикала, що містить від 1 до 6 атомів

карбону; де кожний атом карбону може бути, необов'язково, заміщений галоїдом або гідроксильною групою;

Ar позначає гомоцикл, вибраний з групи, яка включає феніл, нафтил, аценафтил, тетрагідронафтил, причому кожний гомоцикл, необов'язково, заміщений 1, 2 або 3 замісниками, кожний замісник незалежно вибраний з групи, яка включає галоїд, галоїдалкіл, ціаногрупу, алкоксигрупу та морфолініл;

Net позначає моноциклічний гетероцикл, вибраний з групи, яка включає N-феноксипіперидиніл, піперидиніл, фураніл, тієніл, піридиніл, піримідиніл; або біциклічний гетероцикл, вибраний з групи, яка включає бензотієніл, 2,3-дигідробензо[1,4]діоксиніл або бензо[1,3]діоксоліл; причому кожний моноциклічний та біциклічний гетероцикл може бути, необов'язково, заміщений 1, 2 або 3 алкільними або Ar-карбонільними замісниками; i

галоїд позначає замісник, вибраний з групи, яка включає фтор, хлор та бром.

3. Застосування за п. 1 або 2, де у формулі (Ia) або (Ib)  $R^1$  позначає гідроген, галоїд, Ar, алкіл або алкоксигрупу.

4. Застосування за п. 3, де  $R^1$  позначає галоїд.

5. Застосування за будь-яким з попередніх пунктів формули винаходу, де у формулі (Ia) або (Ib)  $p$  дорівнює 1.

6. Застосування за будь-яким з попередніх пунктів формули винаходу, де у формулі (Ia) або (Ib)  $R^2$  позначає гідроген, алкоксигрупу або алкілтіогрупу.

7. Застосування за п. 6, де  $R^2$  позначає алкоксигрупу.

8. Застосування за будь-яким з попередніх пунктів формули винаходу, де у формулі (Ia) або (Ib)  $R^3$  позначає нафтил, феніл або тієніл, кожний, необов'язково, заміщений 1 або 2 замісниками, вибраними з групи, яка включає галоїд та галоїдалкіл.

9. Застосування за п. 8, де  $R^3$  позначає нафтил.

10. Застосування за будь-яким з попередніх пунктів формули винаходу, де у формулі (Ia) або (Ib)  $q$  дорівнює 1.

11. Застосування за будь-яким з попередніх пунктів формули винаходу, де у формулі (Ia) або (Ib)  $R^4$  та  $R^5$  кожний незалежно позначають гідроген або алкіл, або  $R^4$  та  $R^5$  обидва та разом з N, до якого вони приєднані, утворюють радикал, вибраний з групи, яка включає імідазоліл, триазоліл, піперидиніл, піперазиніл та тіоморфолініл.

12. Застосування за п. 11, де у формулі (Ia) або (Ib)  $R^4$  та  $R^5$  кожний незалежно позначають гідроген або алкіл.

13. Застосування за п. 12, де  $R^4$  та  $R^5$  позначають  $C_{1-4}$ -алкіл.

14. Застосування за будь-яким з попередніх пунктів формули винаходу, де у формулі (Ia) або (Ib)  $R^6$  позначає гідроген, алкіл або галоїд.

15. Застосування за п. 14, де  $R^6$  позначає гідроген.

16. Застосування за будь-яким з попередніх пунктів формули винаходу, де у формулі (Ia) або (Ib)  $r$  дорівнює 1.

17. Застосування за будь-яким з попередніх пунктів формули винаходу, де у формулі (Ia) або (Ib)  $R^7$  позначає гідроген.

18. Застосування за п. 1, де у формулі (Ia) або (Ib)  $R^1$  позначає гідроген, галоїд, Ar, алкіл або алкоксигрупу;  $p = 1$ ;  $R^2$  позначає гідроген, алкоксигрупу або алкілтіогрупу;  $R^3$  позначає нафтил, феніл або тієніл, кожний, необов'язково, заміщений 1 або 2 замісниками, вибраними з групи, яка включає галоїд та галоїдалкіл;  $q = 0, 1, 2$  або  $3$ ;  $R^4$  та  $R^5$  кожний незалежно позначають гідроген або алкіл, або  $R^4$  та  $R^5$  обидва та разом з N, до якого вони приєднані, утворюють радикал, вибраний з групи, яка включає імідазоліл, триазоліл, піперидиніл, піперазиніл та тіоморфолініл;  $R^6$  позначає гідроген, алкіл або галоїд;  $r$  дорівнює 1, і  $R^7$  позначає гідроген.

19. Застосування за будь-яким з попередніх пунктів формули винаходу, де алкіл позначає  $C_{1-6}$ -алкіл.

20. Застосування за будь-яким з попередніх пунктів формули винаходу, де галоїдалкіл позначає полігалоїд- $C_{1-6}$ -алкіл.

21. Застосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що сполуку вибирають з групи, яка складається з:

1-(6-бром-2-метоксихінолін-3-іл)-2-(3,5-дифторфеніл)-4-диметиламіно-1-фенілбутан-2-олу;

1-(6-бром-2-метоксихінолін-3-іл)-4-диметиламіно-2-нафталін-1-іл-1-фенілбутан-2-олу;

1-(6-бром-2-метоксихінолін-3-іл)-2-(2,5-дифторфеніл)-4-диметиламіно-1-фенілбутан-2-олу;

1-(6-бром-2-метоксихінолін-3-іл)-2-(2,3-дифторфеніл)-4-диметиламіно-1-фенілбутан-2-олу;

1-(6-бром-2-метоксихінолін-3-іл)-4-диметиламіно-2-(2-фторфеніл)-1-фенілбутан-2-олу;

1-(6-бром-2-метоксихінолін-3-іл)-4-диметиламіно-2-нафталін-1-іл-1-п-толілбутан-2-олу;

1-(6-бром-2-метоксихінолін-3-іл)-4-метиламіно-2-нафталін-1-іл-1-фенілбутан-2-олу;  
1-(6-бром-2-метоксихінолін-3-іл)-4-диметиламіно-2-(3-фторфеніл)-1-фенілбутан-2-олу; та

1-(6-бром-2-метоксихінолін-3-іл)-4-диметиламіно-2-феніл-1-фенілбутан-2-олу;

їхніх фармацевтично прийнятних солей приєднання кислоти чи основи, їхніх N-оксидів або їхніх стереохімічно ізомерних форм.

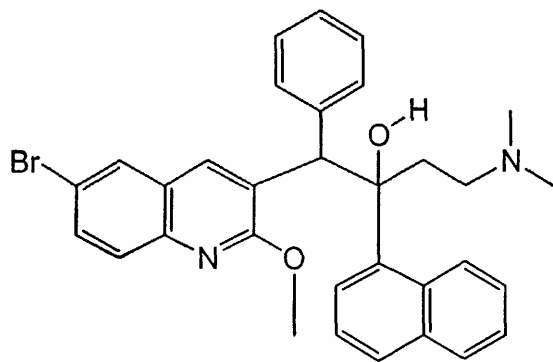
22. Застосування за п. 1, де сполуку вибирають з групи, що складається з:

1-(6-бром-2-метоксихінолін-3-іл)-2-(2,3-дифторфеніл)-4-диметиламіно-1-фенілбутан-2-олу;

1-(6-бром-2-метоксихінолін-3-іл)-4-диметиламіно-2-нафталін-1-іл-1-фенілбутан-2-олу;

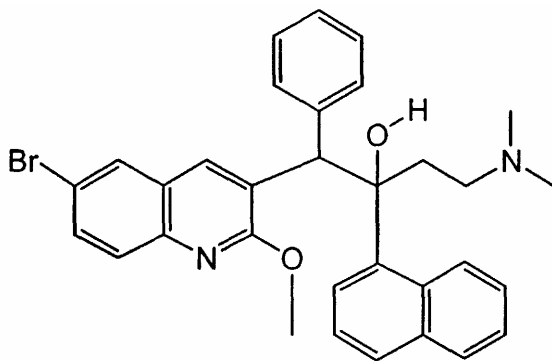
їхніх фармацевтично прийнятних солей приєднання кислоти чи основи, їхніх N-оксидів або їхніх стереохімічно ізомерних форм.

23. Застосування за п. 1, де сполукою є



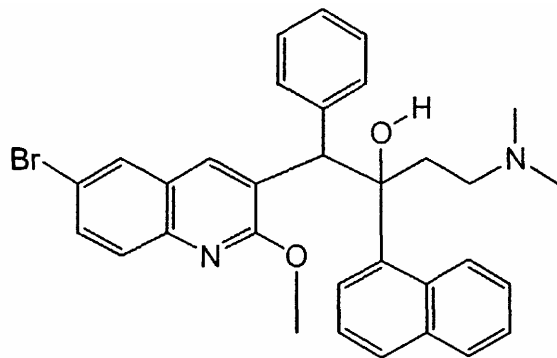
її фармацевтично прийнятна сіль приєднання кислоти чи основи, її N-оксид або її стереохімічно ізомерна форма.

24. Застосування за п. 23, де сполукою є



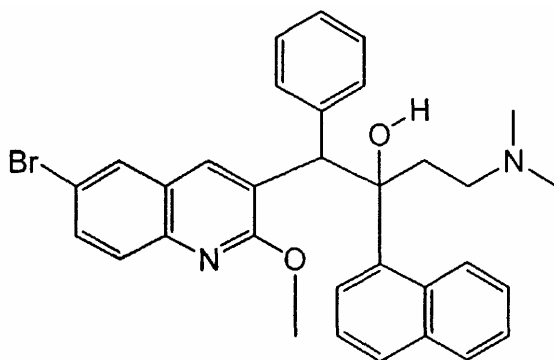
або її фармацевтично прийнятна сіль приєднання кислоти.

25. Застосування за п. 23, де сполукою є



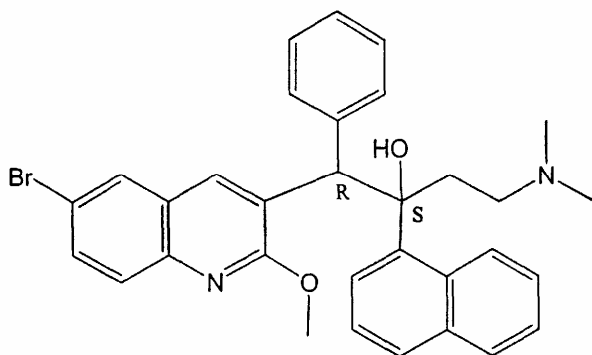
або її стереохімічно ізомерна форма.

26. Застосування за п. 23, де сполукою є



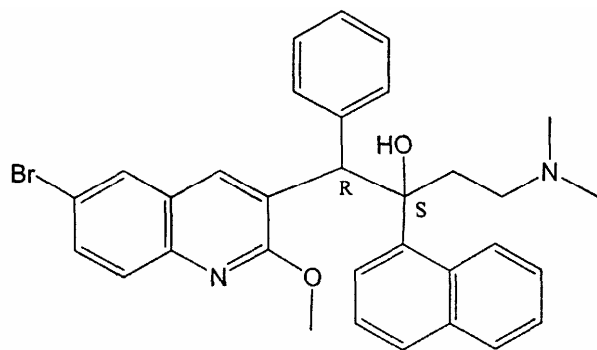
або її N-оксидна форма.

27. Застосування за п. 23, де сполукою є



або її фармацевтично прийнятна сіль приєднання кислоти.

28. Застосування за п. 27, де сполукою є



29. Застосування за будь-яким з пп. 1-20, де сполукою є сполука за формулою (Ia).