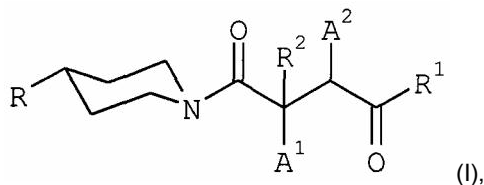
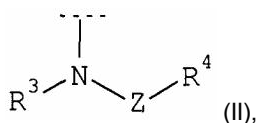


1. Заміщені піперидини загальної формули



у якій

R означає насичений, однократно або двократно ненасичений 5-7-членний аза-, діаза-, триаза-, оксаза-, тіаза-, тіадіаза- або S,S-діоксидотіадіазагетероцикл, причому вищевказані гетероцикли приєднані через атом вуглецю або азоту і містять одну або дві карбонільні групи, суміжні з атомом азоту, біля одного з атомів азоту можуть бути заміщені алкілом, біля одного або двох атомів вуглецю можуть бути заміщені алкілом, фенілом, фенілметилом, нафтилом, дифенілілом, піридинілом, діазинілом, фурилом, тієнілом, піролілом, 1,3-оксазолілом, 1,3-тіазолілом, ізоксазолілом, піразолілом, 1-метилпіразолілом, імідазолілом або 1-метилімідазолілом, при цьому замісники можуть бути ідентичними або різними, і подвійний зв'язок одного з вищевказаних ненасичених гетероциклів може бути сконденсований з бензольним, піридиновим, діазиновим, тіофеновим, фурановим, тіазольним, пірольним, N-метилпірольним або хіноліновим кільцем, з необов'язково заміщеним біля атома азоту алкілом 2(1H)-оксохіноліновим кільцем або з імідазольним або N-метилімідазольним кільцем або ж два олефінові подвійні зв'язки одного з вищевказаних ненасичених гетероциклів у кожному випадку можуть бути сконденсовані з бензольним кільцем, причому фенільні, піридинільні, діазинільні, фурильні, тієнільні, піролільні, 1,3-оксазолільні, 1,3-тіазолільні, ізоксазолільні, піразолільні, 1-метилпіразолільні, імідазолільні або 1-метилімідазолільні групи, які містяться в R, а також сконденсовані з бензольним, тієновим, піридиновим і діазиновим кільцем гетероцикли додатково можуть бути моно-, ди- або тризаміщені у вуглецевому скелеті атомами фтору, хлору або бром, алкільними, алкокси-, нітро-, алкілтіо-, алкілсульфінільними, алкілсульфонільними, алкілсульфоніламіно-, феніл-, трифторметильними, алкоксикарбонільними, карбокси-, діалкіламіно-, гідрокси-, аміно-, ацетиламіно-, пропіонаміно-, амінокарбонільними, алкіламінокарбонільними, діалкіламінокарбонільними, (4-морфолініл)карбонільними, (1-піролідиніл)карбонільними, (1-піперидиніл)карбонільними, (гексагідро-1-азепініл)карбонільними, (4-метил-1-піперазиніл)карбонільними, метилендіокси-, амінокарбоніламіно-, алканойльними, ціано-, трифторметокси-, трифторметилтіо-, трифторметилсульфінільними або трифторметилсульфонільними групами, при цьому замісники можуть бути ідентичними або різними, R¹ означає феніл, 1-нафтил, 2-нафтил, 1H-індол-3-іл, 1-метил-1H-індол-3-іл, 1-форміл-1H-індол-3-іл, 4-імідазоліл, 1-метил-4-імідазоліл, 2-тієніл, 3-тієніл, тіазоліл, 1H-індазол-3-іл, 1-метил-1H-індазол-3-іл, бензо[b]фур-3-ил, бензо[b]тієн-3-іл, піридиніл, хінолініл або ізохінолініл, при цьому вищевказані ароматичні і гетероароматичні залишки додатково можуть бути моно-, ди- або тризаміщені у вуглецевому скелеті атомами фтору, хлору або бром, алкільними групами, циклоалкільними групами з 3-8 атомами вуглецю, фенілалкільними групами, алкенільними, алкокси-, фенільними, фенілалкокси-, трифторметильними, алкоксикарбонільними, карбокси-, діалкіламіно-, нітро-, гідрокси-, аміно-, алкіламіно-, ацетиламіно-, пропіонаміно-, метилсульфонілокси-, амінокарбонільними, алкіламінокарбонільними, діалкіламінокарбонільними, алканойльними, ціано-, тетразолільними, фенільними, піридинільними, тіазолільними, фурильними, трифторметокси-, трифторметилтіо-, трифторметилсульфінільними або трифторметилсульфонільними групами, причому замісники можуть бути ідентичними або різними, R² означає атом водню або C₁-алкіл, один із залишків A¹ і A² означає атом водню, а інший означає аміногрупу, [1,4']біпіперидиніл-1'-іл або алкіламіногрупу або групу формули



у якій

R³ являє собою атом водню або алкільний залишок,

Z являє собою карбоніл або сульфоніл, і

R⁴ являє собою алкокси-, аміно-, алкіламіно- або діалкіламіногрупу, необов'язково заміщений 1-метил-4-піперидинілом, 4-метил-1-піперазинілом або піперидинілом піперидинільний залишок, 1-метил-4-піперидинілоксизалишок, піридиніламіно-, бензо[b]фуранільну, 1,2,4-триазол-1-ільну або 1H-індолільну групу, необов'язково заміщений 4-алкіл-1-піперазинільним або 4-арилалкіл-1-піперазинільним залишком феніл або ж розгалужений або нерозгалужений алкільний залишок, який має від 1 до 7 атомів вуглецю, що у ω-положенні може бути заміщений аміно-, фенільною, піридинільною, фенокси-, феніламіно-, фенілметоксикарбоніламіно- або N-алкілфеніламіногрупою, діалкіламіногрупою, необов'язково заміщеним фенільною, піридинільною, диметиламіно-, 4-морфолінільною, 4-алкілгексагідро-1H-1,4-діазепін-1-ільною, 4-алкіл-1-піперазинільною, 4-(алкілсульфоніл)-1-піперазинільною, 4-(діалкіламіноалкіл)-1-піперазинільною, 1-алкіл-4-піперидинільною або піперидинільною групою піперидинільним або піперазинільним залишком, 4-метил-1-

піперазинільним залишком, N-(C₁₋₃алкіл)-N-(1'-C₁₋₃алкіл-[1,4']біпіперидиніл-1-іл)аміно- або 4-(1-піперидинілметил)-1-піперидинільним залишком, і

незалежно від цього в α-положенні може бути заміщений аміно-, трет-алкоксикарбоніламіно- або

{{{1,4'біпіперидиніл-1'-іл}ацетил}аміно}-групою,

при цьому вищевказані алкільні й алкенільні групи або алкільні групи, які містяться у вищевказаних залишках, містять, якщо не вказане інше, від 1 до 5 атомів вуглецю і можуть бути розгалуженими або нерозгалуженими, а вищевказані ароматичні і гетероароматичні залишки додатково можуть бути моно-, ди- або тризаміщені атомами фтору, хлору або бром, ціано- або гідроксигрупами, причому замісники можуть бути ідентичними або різними, їх таутомери, їх діастереомери, їх енантіомери, їх суміші та їх солі.

2. Сполуки загальної формули I за п. 1, у якій

R означає однократно або двократно ненасичений 5-7-членний аза-, діаза-, триаза- або тіазагетероцикл,

при цьому вищевказані гетероцикли приєднані через атом вуглецю або азоту і

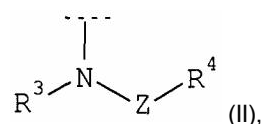
містять одну або дві карбонільні групи, суміжні з атомом азоту, можуть бути заміщені біля атома вуглецю фенілом, піридинілом, діазинілом, тієнілом, піролілом, 1,3-тіазолілом, ізоксазолілом, піразолілом або 1-метилпіразолілом і олефіновий подвійний зв'язок одного з вищевказаних ненасичених гетероциклів може бути сконденсований з бензольним, піридиновим, діазиновим або хіноліновим кільцем або з необов'язково заміщеним біля атома азоту метилом 2(1H)-оксохіноліновим кільцем або ж два олефінові подвійні зв'язки одного з вищевказаних ненасичених гетероциклів у кожному випадку можуть бути сконденсовані з бензольним кільцем, причому фенільні, піридинільні, діазинільні, тієнільні, піролільні, 1,3-тіазолільні, ізоксазолільні, піразолільні або 1-метилпіразолільні групи, які містяться в R, а також сконденсовані з бензольним, піридиновим і діазиновим кільцем гетероцикли додатково можуть бути моно-, ди- або тризаміщені у вуглецевому скелеті атомами фтору, хлору або бром, алкільними, алкокси-, нітро-, трифторметильними, гідрокси-, аміно-, ацетиламіно-, ацетильними, ціано- або трифторметоксигрупами, при цьому замісники можуть бути ідентичними або різними,

R¹ означає феніл, 1-нафтил або 2-нафтил,

причому вказані ароматичні залишки можуть моно-, ди- або тризаміщені атомами фтору, хлору або бром, розгалуженими або нерозгалуженими алкільними групами, алкокси-, трифторметильними, нітро-, гідрокси-, аміно- або ацетиламіногрупами, при цьому замісники можуть бути ідентичними або різними, R² означає атом водню або метил,

один із залишків A¹ і A² означає атом водню, а інший означає аміно-, метиламіно- або етиламіногрупу,

[1,4']біпіперидиніл-1'-ільну групу або групу у формули



у якій

R³ являє собою атом водню, метил- або етил,

Z являє собою карбоніл або сульфоніл, і

R⁴ являє собою алкокси-, аміно-, алкіламіно- або діалкіламіногрупу, необов'язково заміщений 1-метил-4-піперидинілом, 4-метил-1-піперазинілом або 1-піперидинілом 1- або 4-піперидинільний залишок, 1-метил-4-піперидинілоксизалишок, піридиніламіно-, бензо[b]фуранільну, 1,2,4-триазол-1-ільну або 1H-індолільну групу, необов'язково заміщений 4-метил-1-піперазинілом або 4-фенілметил-1-піперазинілом феніл або ж розгалужений або нерозгалужений алкільний залишок, який має від 1 до 7 атомів вуглецю, що

у α-положенні може бути заміщений аміно-, фенільною, піридинільною, фенокси-, феніламіно-,

фенілметоксикарбоніламіно- або N-метилфеніламіногрупою, диметиламіногрупою, необов'язково заміщеним фенільною, піридинільною, диметиламіно-, 4-морфолінільною, 4-метилгексагідро-1H-1,4-діазепін-1-ільною, 4-метил-1-піперазинільною, 4-(метилсульфоніл)-1-піперазинільною, 4-(диметиламіноалкіл)-1-піперазинільною, 1-метил-4-піперидинільною або 1-піперидинільною групою 1-піперидинільним або 1-піперазинільним залишком, 4-метил-1-піперазинільним залишком, N-метил-N-(1'-метил[1,4']біпіперидиніл-1-іл)аміно- або 4-(1-піперидинілметил)-1-піперидинільним залишком і

незалежно від цього може бути заміщений у α-положенні аміно-, трет-бутоксикарбоніламіно- або

{{{1,4'біпіперидиніл-1'-іл}ацетил}аміно}-групою,

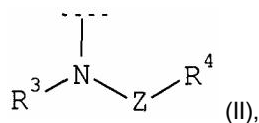
при цьому вищевказані алкільні й алкільні групи, які містяться у вищевказаних залишках, містять, якщо не вказане інше, від 1 до 4 атомів вуглецю і можуть бути розгалуженими або нерозгалуженими, а вищевказані ароматичні і гетероароматичні залишки додатково можуть бути моно-, ди- або тризаміщені атомами фтору, хлору або бром, ціано- або гідроксигрупами, причому замісники можуть бути ідентичними або різними, їх таутомери, їх діастереомери, їх енантіомери та їх солі.

3. Сполуки загальної формули I за п. 1, у якій R означає однократно ненасичений 5-7-членний діаза- або

триазагетероцикл, при цьому вищевказані гетероцикли приєднані через атом азоту, містять карбонільну групу, суміжну з атомом азоту, і додатково можуть бути заміщені біля атома вуглецю фенілом і олефіновий подвійний зв'язок одного з вищевказаних ненасичених гетероциклів може бути сконденсований з бензольним або хіноліновим кільцем або з необов'язково заміщеним біля атома азоту метилом 2(1H)-оксохіноліновим кільцем або ж два олефінові подвійні зв'язки одного з вищевказаних ненасичених гетероциклів у кожному випадку можуть бути сконденсовані з бензольним кільцем,

причому фенільні групи, які містяться в R, а також сконденсовані з бензольним кільцем гетероцикли додатково можуть бути моно-, ди- або тризаміщені у вуглецевому скелеті атомами фтору, хлору або бром, метильними, метокси-, нітро-, трифторметильними, гідрокси-, аміно-, ацетиламіно-, ацетильними, ціано- або

трифторметоксигрупами, при цьому замісники можуть бути ідентичними або різними, переважно, однак, є незаміщеними або монозаміщені атомом фтору, хлору або бромом, метилом або метоксигрупою, R^1 означає необов'язково моно-, ди- або тризаміщений атомами фтору, хлору або бромом, метильними, метокси-, трифторметильними-, нітро-, гідрокси- або аміногрупами феніл, при цьому замісники можуть бути ідентичними або різними, R^2 означає атом водню або метил, і один із залишків A^1 і A^2 означає атом водню, а інший означає аміно- або метиламіногрупу, [1,4']біпіперидиніл-1'-ільну групу або групу формули



у якій

R^3 являє собою атом водню або метил,

Z являє собою карбоніл або сульфоніл, і

R^4 являє собою розгалужену або нерозгалужену C_{1-5} алкоксигрупу, необов'язково заміщений 1-метил-4-піперидинільною, 4-метил-1-піперазинільною або 1-піперидинільною групою 1- або 4-піперидинільний залишок, 1-метил-4-піперидинілоксизалишок, 2-піридиніламіно-, бензо[*b*]фуран-2-ільну, 1,2,4-триазол-1-ільну або 1Н-індол-2-ільну групу, необов'язково заміщений 4-метил-1-піперазинільним або 4-фенілметил-1-піперазинільним залишком феніл або ж розгалужений або нерозгалужений алкільний залишок, який має від 1 до 7 атомів вуглецю, що

у ω -положенні заміщений аміно-, фенільною, 2-піридинільною, фенокси-, феніламіно-,

фенілметоксикарбоніламіно- або N-метилфеніламіногрупою, диметиламіногрупою, необов'язково заміщеним фенільною, піридинільною, диметиламіно-, 4-морфолінільною, 4-метилгексагідро-1Н-1,4-діазепін-1-ільною, 4-метил-1-піперазинільною, 4-(метилсульфоніл)-1-піперазинільною, 4-(3-диметиламінопропіл)-1-піперазинільною, (2-диметиламіноетил)-1-піперазинільною, 1-метил-4-піперидинільною або 1-піперидинільною групою 1-піперидинільним або 1-піперазинільним залишком, 4-метил-1-піперазинільним залишком, N-метил-N-(1'-метил-[1,4']біпіперидиніл-1-іл)аміно- або 4-(1-піперидинілметил)-1-піперидинільним залишком, або

у α -положенні заміщений аміно-, трет-бутоксикарбоніламіно-або {{{[1,4']біпіперидиніл-1'-іл}ацетил}аміно}-групою, або

у ω -положенні заміщений аміно-, фенільною або фенілметоксикарбоніламіногрупою, а в α -положенні

заміщений аміно-, трет-бутоксикарбоніламіно- або {{{[1,4']біпіперидиніл-1'-іл}ацетил}аміно}-групою,

при цьому вищевказані алкільні групи або алкільні групи, які містяться у вищевказаних залишках, містять, якщо не вказане інше, від 1 до 4 атомів вуглецю і можуть бути розгалуженими або нерозгалуженими, а вищевказані ароматичні і гетероароматичні залишки додатково можуть бути моно-, ди- або тризаміщені атомами фтору, хлору або бромом, ціано- або гідроксигрупами, їх таутомери, їх діастереомери, їх енантіомери та їх солі.

4. Сполуки загальної формули I за п. 1, у якій

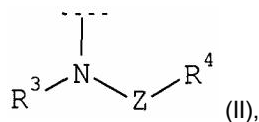
R означає 3,4-дигідро-2(1Н)-оксохіназолін-3-іл, 1,3-дигідро-4-феніл-2Н-2-оксоімідазол-1-іл, 2,4-дигідро-5-феніл-3(3Н)-оксо-1,2,4-триазол-2-іл, 1,3-дигідро-2(2Н)-оксоімідазо[4,5-*c*]хінолін-3-іл, 1,3,4,5-тетрагідро-2-оксо-1,3-бензодіазепін-3-іл, 1,3-дигідро-5-метил-2,4(2Н,5Н)-діоксоімідазо[4,5-*c*]хінолін-3-іл, 5,7-дигідро-6-оксо-1,3-дибензодіазепін-5-іл або 1,3-дигідро-2-оксобензімідазол-1-іл,

при цьому вищевказані біциклічні гетероцикли додатково можуть бути монозаміщені у вуглецевому скелеті метоксигрупою,

R^1 означає необов'язково моно-, ди- або тризаміщений атомами фтору, хлору або бромом, гідрокси- або аміногрупами феніл, при цьому замісники можуть бути ідентичними або різними,

R^2 означає атом водню або метил, і

один із залишків A^1 і A^2 означає атом водню, а інший означає аміно- або метиламіногрупу, [1,4']біпіперидиніл-1'-ільну групу або групу формули



у якій

R^3 являє собою атом водню або метил,

Z являє собою карбоніл або сульфоніл, і

R^4 являє собою розгалужену або нерозгалужену C_{1-4} алкоксигрупу, необов'язково заміщений 1-метил-4-піперидинілом, 4-метил-1-піперазинілом або 1-піперидинілом 1- або 4-піперидинільний залишок, 1-метил-4-піперидинілоксизалишок, 2-піридиніламіно-, бензо[*b*]фуран-2-ільну, 1,2,4-триазол-1-ільну або 1Н-індол-2-ільну групу, необов'язково заміщений 4-метил-1-піперазинілом або 4-фенілметил-1-піперазинілом феніл або ж розгалужений або нерозгалужений алкільний залишок, який має від 1 до 7, переважно від 1 до 5 атомів вуглецю, що

у ω -положенні заміщений аміно-, 2-піридинільною, фенокси-, феніламіно-, фенілметоксикарбоніламіно- або N-метилфеніламіногрупою, диметиламіногрупою, необов'язково заміщеним фенільною, 4-піридинільною, диметиламіно-, 4-морфолінільною, 4-метилгексагідро-1Н-1,4-діазепін-1-ільною, 4-метил-1-піперазинільною, 4-(метилсульфоніл)-1-піперазинільною, 4-(3-диметиламінопропіл)-1-піперазинільною, 1-метил-4-піперидинільною

або 1-піперидинільною групою 1-піперидинільним або 1-піперазинільним залишком, 4-метил-1-піперазинільним залишком, N-метил-N-(1'-метил-[1,4']біпіперидиніл-1-іл)аміно- або 4-(1-піперидинілметил)-1-піперидинільним залишком, або

у ω -положенні заміщений аміно-, фенільною або фенілметоксикарбоніламіногрупою, а в α -положенні заміщений аміно-, трет-бутоксикарбоніламіно- або {{{1,4'}біпіперидиніл-1'-іл}ацетил}аміно-групою, при цьому вищевказані алкільні групи або алкільні групи, які містяться у вищевказаних залишках, містять, якщо не вказане інше, від 1 до 4 атомів вуглецю і можуть бути розгалуженими або нерозгалуженими, а вищевказані ароматичні і гетероароматичні залишки додатково можуть бути моно-, ди- або тризаміщені атомами фтору, хлору або бром, ціано- або гідроксигрупами, їх таутомери, їх діастереомери, їх енантіомери та їх солі.

5. Сполуки загальної формули I за п. 1 із групи, що включає:

- (1) (R,S)-4-(4-аміно-3,5-дибромфеніл)-2-[(1,1-диметилетоксикарбоніл) метиламіно]-1-{4-[2(2H)-оксо-1,3,4,5-тетрагідро-1,3-бензодіазепін-3-іл]-1-піперидиніл}-1,4-бутандіон,
- (2) (R,S)-4-(4-аміно-3,5-дибромфеніл)-2-{{{1,4'}біпіперидиніл-1'-іл}ацетил}метиламіно}-1-{4-[2(2H)-оксо-1,3,4,5-тетрагідро-1,3-бензодіазепін-3-іл]-1-піперидиніл}-1,4-бутандіон,
- (3) (R,S)-2-[(ацетил)метиламіно]-4-(4-аміно-3,5-дибромфеніл)-1-{4-[2(2H)-оксо-1,3,4,5-тетрагідро-1,3-бензодіазепін-3-іл]-1-піперидиніл}-1,4-бутандіон,
- (4) (R,S)-4-(4-аміно-3,5-дибромфеніл)-1-{4-[1,4-дигідро-2(2H)-оксохіназолін-3-іл]-1-піперидиніл}-2-[(1,1-диметилетоксикарбоніл)аміно]-1,4-бутандіон,
- (5) (R,S)-4-(4-аміно-3,5-дибромфеніл)-1-{4-[1,4-дигідро-2(2H)-оксохіназолін-3-іл]-1-піперидиніл}-2-[[4-(диметиламіно)-1-оксобутил]аміно]-1,4-бутандіон,
- (6) (R,S)-2-аміно-4-(4-аміно-3,5-дибромфеніл)-1-{4-[1,4-дигідро-2(2H)-оксохіназолін-3-іл]-1-піперидиніл}-1,4-бутандіон,
- (7) (R,S)-4-(4-аміно-3,5-дибромфеніл)-1-{4-[1,4-дигідро-2(2H)-оксохіназолін-3-іл]-1-піперидиніл}-2-{{{1'-метил-[1,4']біпіперидиніл-4-іл}карбоніл}аміно}-1,4-бутандіон,
- (8) (R,S)-4-(4-аміно-3,5-дибромфеніл)-1-{4-[1,4-дигідро-2(2H)-оксохіназолін-3-іл]-1-піперидиніл}-2-[[4-метил-1-піперазиніл]ацетил]аміно}-1,4-бутандіон,
- (9) (R,S)-4-(4-аміно-3,5-дибромфеніл)-1-{4-[5-метил-2,4-діоксо-2,3,4,5-тетрагідро-1H-імідазо[4,5-с]хінолін-3-іл]-1-піперидиніл}-2-[[4-метил-1-піперазиніл]ацетил]аміно}-1,4-бутандіон,
- (10) (R,S)-4-(4-аміно-3,5-дибромфеніл)-1-{4-[5,7-дигідро-6(6H)-оксодибензо[d,f][1,3]діазепін-5-іл]-1-піперидиніл}-2-[[4-метил-1-піперазиніл]ацетил]аміно}-1,4-бутандіон,
- (11) (R,S)-4-(4-аміно-3,5-дибромфеніл)-1-{4-[1,3-дигідро-2(2H)-оксо-4-феніл-1-імідазоліл]-1-піперидиніл}-2-[[4-метил-1-піперазиніл]ацетил]аміно}-1,4-бутандіон,
- (12) (R,S)-4-(4-аміно-3,5-дибромфеніл)-1-{4-[1,3-дигідро-2(2H)-оксоімідазо[4,5-с]хінолін-3-іл]-1-піперидиніл}-2-[[4-метил-1-піперазиніл]ацетил]аміно}-1,4-бутандіон,
- (13) (R,S)-4-(4-аміно-3,5-дибромфеніл)-1-{4-[1,4-дигідро-5(5H)-оксо-3-феніл-[1,2,4]триазол-1-іл]-1-піперидиніл}-2-[[4-метил-1-піперазиніл]ацетил]аміно}-1,4-бутандіон,
- (14) (R,S)-4-(4-аміно-3,5-дибромфеніл)-1-{4-[7-метокси-2(2H)-оксо-1,3,4,5-тетрагідро-1,3-бензодіазепін-3-іл]-1-піперидиніл}-2-[[4-метил-1-піперазиніл]ацетил]аміно}-1,4-бутандіон,
- (15) (R,S)-4-(4-аміно-3,5-дибромфеніл)-2-[[4-метил-1-піперазиніл]ацетил]аміно}-1-{4-[2(2H)-оксо-1,3,4,5-тетрагідро-1,3-бензодіазепін-3-іл]-1-піперидиніл}-1,4-бутандіон,
- (16) (R,S)-4-(4-аміно-3,5-дибромфеніл)-1-{4-[2(2H)-оксо-1,3-дигідробензімідазол-1-іл]-1-піперидиніл}-2-[[4-метил-1-піперазиніл]ацетил]аміно}-1,4-бутандіон,
- (17) (R,S)-4-(4-аміно-3,5-дибромфеніл)-2-[(1,1-диметилетоксикарбоніл)аміно]-1-{4-[2(2H)-оксо-1,3,4,5-тетрагідро-1,3-бензодіазепін-3-іл]-1-піперидиніл}-1,4-бутандіон,
- (18) (R,S)-2-аміно-4-(4-аміно-3,5-дибромфеніл)-1-{4-[2(2H)-оксо-1,3,4,5-тетрагідро-1,3-бензодіазепін-3-іл]-1-піперидиніл}-1,4-бутандіон,
- (19) (R,S)-4-(4-аміно-3,5-дибромфеніл)-2-{{{1,4'}біпіперидиніл-1'-іл}ацетил}аміно}-1-{4-[2(2H)-оксо-1,3,4,5-тетрагідро-1,3-бензодіазепін-3-іл]-1-піперидиніл}-1,4-бутандіон,
- (20) (R,S)-4-(4-аміно-3,5-дибромфеніл)-2-[[4-(4-метил-1-піперазиніл)-1-піперидиніл]карбоніл]аміно}-1-{4-[2(2H)-оксо-1,3,4,5-тетрагідро-1,3-бензодіазепін-3-іл]-1-піперидиніл}-1,4-бутандіон,
- (21) (R,S)-4-(4-аміно-3,5-дибромфеніл)-2-{{{1,4'}біпіперидиніл-1'-іл}карбоніл]аміно}-1-{4-[2(2H)-оксо-1,3,4,5-тетрагідро-1,3-бензодіазепін-3-іл]-1-піперидиніл}-1,4-бутандіон,
- (22) (R,S)-4-(4-аміно-3,5-дибромфеніл)-2-[[4-(диметиламіно)-1-піперидиніл]ацетил]аміно}-1-{4-[2(2H)-оксо-1,3,4,5-тетрагідро-1,3-бензодіазепін-3-іл]-1-піперидиніл}-1,4-бутандіон,
- (23) (R,S)-4-(4-аміно-3,5-дибромфеніл)-2-[[4-(4-метил-1-піперазиніл)-1-піперидиніл]ацетил]аміно}-1-{4-[2(2H)-оксо-1,3,4,5-тетрагідро-1,3-бензодіазепін-3-іл]-1-піперидиніл}-1,4-бутандіон,
- (24) (R,S)-4-(4-аміно-3,5-дибромфеніл)-2-[[1-метил-4-піперидиніл]окси]карбоніл]аміно}-1-{4-[2(2H)-оксо-1,3,4,5-тетрагідро-1,3-бензодіазепін-3-іл]-1-піперидиніл}-1,4-бутандіон,
- (25) (R,S)-2-(ацетиламіно)-4-(4-аміно-3,5-дибромфеніл)-1-{4-[2(2H)-оксо-1,3,4,5-тетрагідро-1,3-бензодіазепін-3-іл]-1-піперидиніл}-1,4-бутандіон,
- (26) (R,S)-4-(4-аміно-3,5-дихлорфеніл)-2-{{{1,4'}біпіперидиніл-1'-іл}ацетил}аміно}-1-{4-[2(2H)-оксо-1,3,4,5-тетрагідро-1,3-бензодіазепін-3-іл]-1-піперидиніл}-1,4-бутандіон,
- (27) (R,S)-4-(4-аміно-3,5-дихлорфеніл)-2-[[4-(4-метил-1-піперазиніл)-1-піперидиніл]ацетил]аміно}-1-{4-[2(2H)-оксо-1,3,4,5-тетрагідро-1,3-бензодіазепін-3-іл]-1-піперидиніл}-1,4-бутандіон,
- (28) (R,S)-4-(4-аміно-3,5-дибромфеніл)-2-[[1,4']біпіперидиніл-1'-іл]-1-{4-[2(2H)-оксо-1,3,4,5-тетрагідро-1,3-бензодіазепін-3-іл]-1-піперидиніл}-1,4-бутандіон,
- (29) (R,S)-4-(4-аміно-3,5-дибромфеніл)-2-{{{2-[[1,4']біпіперидиніл-1'-іл]етил}сульфоніл]аміно}-1-{4-[2(2H)-оксо-1,3,4,5-тетрагідро-1,3-бензодіазепін-3-іл]-1-піперидиніл}-1,4-бутандіон,

- [illegible]

- (63) (R,S)-4-(4-аміно-3,5-дибромфеніл)-2-{{{2-[4-(4-метил-1-піперидиніл)-1-піперазиніл]етил}сульфоніл}аміно}-1-{4-[2(2H)-оксо-1,3,4,5-тетрагідро-1,3-бензодіазепін-3-іл]-1-піперидиніл}-1,4-бутандіон,
- (64) 2-[[6-аміно-2-{{{[1,4']біпіперидиніл-1'-іл}-ацетил}аміно}-1-оксогексил]аміно]-4-(4-аміно-3,5-дибромфеніл)-1-{4-[2(2H)-оксо-1,3,4,5-тетрагідро-1,3-бензодіазепін-3-іл]-1-піперидиніл}-1,4-бутандіон,
- (65) 4-(4-аміно-3,5-дибромфеніл)-2-[[3-(3,5-дибром-4-гідроксифеніл)-2-(1,1-диметилетоксикарбоніламіно)-1-оксопропіл]аміно]-1-{4-[2(2H)-оксо-1,3,4,5-тетрагідро-1,3-бензодіазепін-3-іл]-1-піперидиніл}-1,4-бутандіон,
- (66) 2-[[2-аміно-3-(3,5-дибром-4-гідроксифеніл)-1-оксопропіл]аміно]-4-(4-аміно-3,5-дибромфеніл)-1-{4-[2(2H)-оксо-1,3,4,5-тетрагідро-1,3-бензодіазепін-3-іл]-1-піперидиніл}-1,4-бутандіон,
- (67) (R,S)-3-{{{[1,4']біпіперидиніл-1'-іл}ацетил}аміно}-4-(3,5-дибром-4-гідроксифеніл)-1-{4-[2(2H)-оксо-1,3,4,5-тетрагідро-1,3-бензодіазепін-3-іл]-1-піперидиніл}-1,4-бутандіон,
- (68) (R,S)-4-(3,5-дибром-4-гідроксифеніл)-1-{4-[2(2H)-оксо-1,3,4,5-тетрагідро-1,3-бензодіазепін-3-іл]-1-піперидиніл}-3-{{{[4-(4-піридиніл)-1-піперазиніл]ацетил}аміно}-1,4-бутандіон,
- (69) (R,S)-4-(3,5-дибром-4-гідроксифеніл)-3-{{{[4-(4-метил-1-піперазиніл)ацетил]аміно}-1-{4-[2(2H)-оксо-1,3,4,5-тетрагідро-1,3-бензодіазепін-3-іл]-1-піперидиніл}-1,4-бутандіон, та їх солі.
6. Сполуки за будь-яким з пп. 1-5, які являють собою фізіологічно прийнятні солі з неорганічними або органічними кислотами або основами.
7. Лікувальний засіб, який містить сполуку за будь-яким з пп. 1-5 або фізіологічно прийнятну сіль за п. 6, а також необов'язково один або декілька інертних носіїв і/або розріджувачів.
8. Застосування сполуки за будь-яким з пп. 1-6 для одержання лікувального засобу, який має властивості CGRP-антагоніста.
9. Застосування сполуки за будь-яким з пп. 1-6 для одержання лікувального засобу, придатного для екстреного та профілактичного лікування головних болів, для лікування інсуліннезалежного цукрового діабету, серцево-судинних захворювань, захворювань шкіри, запальних захворювань, алергічного риніту, астми, захворювань, зумовлених надлишковим розширенням судин та пов'язаним з цим зниженням кровопостачанням тканин, толерантності до морфію або для усунення припливів у період менопаузи.
10. Спосіб одержання лікувального засобу за п. 7, який **відрізняється** тим, що сполуку за будь-яким з пп. 1-6 нехімічним шляхом об'єднують з одним або декількома інертними носіями і/або розріджувачами.