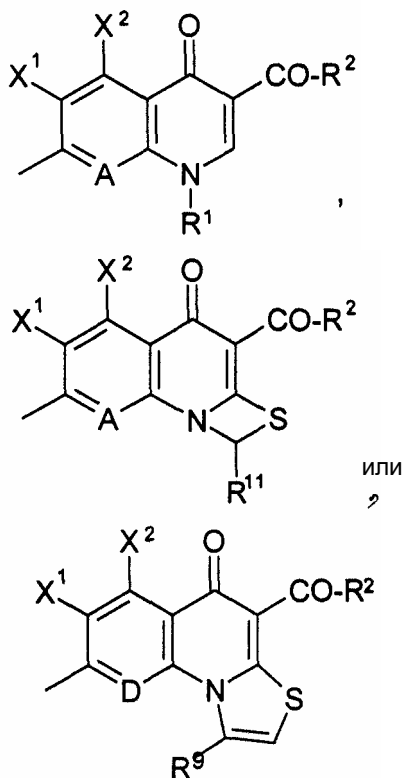


1. Производные хинолон- и нафтиридонкарбоновой кислоты общей формулы (I):

T-Q, (I)

где Q - остаток формул:



у которых

R^1 - алкил с 1-4 атомами углерода, незамещенный, однозамещенный или двузамещенный галогеном или гидроксильной группой, алкенил с 2-4 атомами углерода, циклоалкил с 3-6 атомами углерода, незамещенный или замещенный 1 или 2 атомами фтора, бицикло[1.1.1]пент-1-ил, 1,1-диметилпропаргил, 3-оксетанил, метокси, амино, метиламино, диметиламино или фенил, незамещенный, однозамещенный или двузамещенный галогеном, аминогруппой или гидроксильной группой,

R^2 - гидроксил, алкоксил с 1-3 атомами углерода, незамещенный или замещенный гидроксильной группой, метоксигруппой, аминогруппой или диметиламиногруппой, бензилокси, (5-метил-2-оксо-1,3-диоксол-4-ил)метилокси, ацетоксиметилокси, пивалоилоксиметилокси, 5-инданилокси, фталидинилокси, 3-ацетокси-2-оксобутилокси, нитрометил или диалкоксикарбонилметил с 1-2 атомами углерода в каждой алкильной части,

R^9 - водород или алкил с 1-3 атомами углерода, незамещенный или замещенный метоксигруппой, гидроксильной группой или галогеном,

R^{11} - водород, метил или монофторметил,

X^1 - галоген или нитро,

X^2 - водород, галоген, amino, гидрокси, метокси, меркапто, метил, галоидный метил, винил,

A - азот или группа C- R^7 , где

R^7 - водород, галоген, трифторметил, метокси, метоксиdifторид, метил, циано,

-CH=CH₂, -C≡CH, или вместе с остатком R^1 может образовать мостик структуры -*O-CH₂-CH(CH₃)-, -*S-CH₂-CH₂-, -*S-CH₂-CH(CH₃)-, -*CH₂-CH₂-CH(CH₃)- или -*O-CH₂-N(R^8)-, при этом маркированный знаком * атом связан с атомом углерода

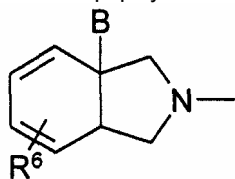
группы A, при этом

R^8 означает водород, метил или формил,

D - азот или группа C- R^{10} , где

R^{10} - водород, галоген, трифторметил, метокси, метоксиdifторид, метил, или вместе с остатком R^9 может образовать мостик структуры -*O-CH₂-, -*NH-CH₂-, -*N(CH₃)-CH₂-, -*N(C₂H₅)-CH₂-, -*N(циклопропил)-CH₂-, -*S-CH₂-, при этом маркированный знаком * атом связан с атомом углерода группы D,

T - остаток формулы:



у которой

B - остаток (CH₂)_m-NR³R⁴ или (CH₂)_m-OR⁵, в которых

m означает число 0 или 1,

R³ - водород, метил или алкоксикарбонил с 1-4 атомами углерода в алкильной части,

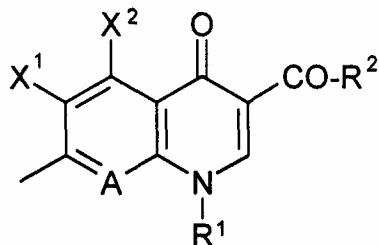
R⁴ - водород или метил,

R⁵ - водород или метил,

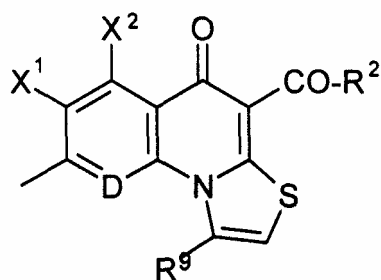
R⁶ - водород или метил,

смесь их изомеров или отдельные изомеры, каждый раз в виде гидрата или соли.

2. Производные хинолон- и нафтиридонкарбоновой кислоты общей формулы (I) по п.1, где Q - остаток формул:



или



в которых

R¹ - алкил с 1-4 атомами углерода, незамещенный, однозамещенный или двузамещенный галогеном, алкенил с 2-3 атомами углерода, циклоалкил с 3 или 4 атомами углерода, незамещенный или замещенный 1 атомом фтора, бицикло[1.1.1]пент-1-ил, 1,1-диметилпропаргил, 3-оксетанил, метиламино, фенил, незамещенный, однозамещенный или двузамещенный фтором, аминогруппой или гидроксильной группой,

R² - гидроксил, алкоксил с 1-2 атомами углерода, бензилоксил, (5-метил-2-оксо-1,3-диоксол-4-ил)метокси,

R⁹ - водород или алкил с 1-2 атомами углерода, незамещенный или замещенный 1-3 атомами фтора,

X¹ - фтор или хлор,

X² - водород, галоген, amino, метил, трифторметил, винил,

A - азот или группа C-R⁷, где

R⁷ - водород, галоген, трифторметил, метокси, метоксидифторид, метил, циано,

-CH=CH₂, -C≡CH, или вместе с остатком R¹ может образовывать мостик структуры

-*O-CH₂-CH(CH₃)-, -*S-CH₂-CH₂-, -*CH₂-CH₂-CH(CH₃)- или -*O-CH₂-N(R⁸)-, при этом маркированный знаком * атом связан с атомом углерода группы A, при этом

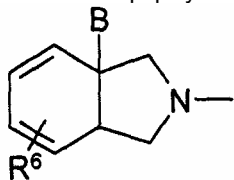
R⁸ - водород или метил,

D - азот или группа C-R¹⁰, где

R¹⁰ - водород, фтор, хлор, трифторметил, метокси, метил, или вместе с остатком R⁹ может образовывать мостик структуры -*O-CH₂-, -*N(CH₃)-CH₂-, -N(C₂H₅)CH₂-,

-*N(циклопропил)-CH₂-, -*S-CH₂-, при этом маркированный знаком * атом связан с атомом углерода группы D,

T - остаток формулы:



у которой B - остаток -NR₃R₄ или -OH, где

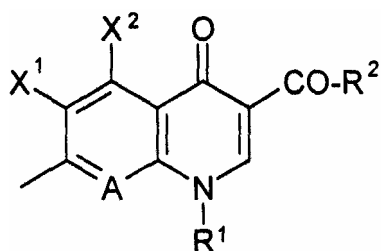
R³ означает водород или метил,

R⁴ - водород или метил,

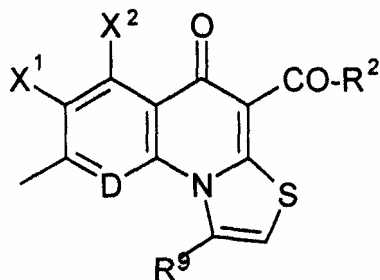
R⁶ - водород,

смесь их изомеров или отдельные изомеры, каждый раз в виде гидрата или соли.

3. Производные хинолон- и нафтиридонкарбоновой кислоты общей формулы (I) по п.1, у которых Q - остаток формул:



или



в которых

R^1 - алкил с 1-4 атомами углерода, незамещенный, однозамещенный или двузамещенный фтором, винил, циклопропил, незамещенный или замещенный 1 атомом фтора, фенил, незамещенный, однозамещенный или двузамещенный фтором,

R^2 - гидроксил, алкоксил с 1-2 атомами углерода, (5-метил-2-оксо-1,3-диоксол-4-ил)метокси,

R^9 - водород или метил, незамещенный или замещенный 1-3 атомами фтора,

X^1 - фтор,

X^2 - водород, фтор, amino, метил, винил,

A - азот или группа C- R^7 , где

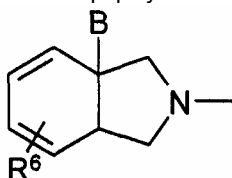
R^7 - водород, фтор, хлор, бром, трифторметил, метокси, метоксидифторид, метил, циано, $-\text{CH}=\text{CH}_2$, $-\text{C}\equiv\text{CH}$, или вместе с остатком R^1 может образовывать мостик структуры $-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-$, или $-\text{O}-\text{CH}_2-\text{N}(\text{R}^8)-$, при этом маркированный знаком * атом связан с атомом углерода группы A, при этом

R^8 означает водород или метил,

D - азот или группа C- R^{10} , где

R^{10} - водород, фтор, хлор, метокси, или вместе с остатком R^9 может образовывать мостик структуры $-\text{O}-\text{CH}_2-$, $-\text{N}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-$, $-\text{N}(\text{C}_2\text{H}_5)-\text{CH}_2-$, $-\text{S}-\text{CH}_2-$, при этом маркированный знаком * атом связан с атомом углерода группы D,

T - остаток формулы:



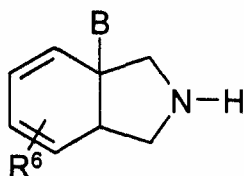
в которой

B - аминогруппа,

R^6 - водород, смеси их изомеров или отдельные изомеры, каждый раз в виде гидрата или соли.

4. Производные изоиндола общей формулы (III):

(III)



в которой

B - остаток $(\text{CH}_2)_m-\text{NR}^3\text{R}^4$ или $(\text{CH}_2)_m-\text{OR}^5$, где

m означает число 0 или 1,

R^3 - водород, метил или алкоксикарбонил с 1-4 атомами углерода в алкильной части,

R^4 - водород или метил,

R^5 - водород или метил,

R^8 - водород или метил,

смесь их изомеров или отдельные изомеры, представляющие собой исходные соединения для получения

производных хинолон- и нафтиридонкарбоновой кислоты общей формулы (I) по пп.1-3.

5. Производные изоиндола общей формулы (III) по п.4, представляющие собой соединения, выбранные из группы, включающей:

3а-сложный этиловый эфир 2-сложный метиловый эфир 1,2,3,4,7,7а-гексагидроизоиндол-2,3а-дикарбоновой кислоты,

сложный этиловый эфир 2-бензил-1,2,3,4,7,7а-гексагидроизоиндол-3а-карбоновой кислоты,

3а-сложный этиловый эфир 2-сложный метиловый эфир 1,2,3,7а-тетрагидроизоиндол-2,3а-дикарбоновой кислоты,

2-сложный метиловый эфир 1,2,3,7а-тетрагидроизоиндол-2,3а-дикарбоновой кислоты,

сложный метиловый эфир 3а-метоксикарбониламино-1,2,3,7а-тетрагидроизоиндол-2-карбоновой кислоты,

1,2,3,7а-тетрагидроизоиндол-3а-иламин,

4-метил-1,2,3,7а-тетрагидроизоиндол-3а-иламин,

5-метил-1,2,3,7а-тетрагидроизоиндол-3а-иламин,

6-метил-1,2,3,7а-тетрагидроизоиндол-3а-иламин,

7-метил-1,2,3,7а-тетрагидроизоиндол-3а-иламин,

3а-метиламино-1,2,3,7а-тетрагидроизоиндол,

3а-диметиламино-1,2,3,7а-тетрагидроизоиндол,

3а-трет-бутоксикарбониламино-1,2,3,7а-тетрагидроизоиндол,

3а-аминометил-1,2,3,7а-тетрагидроизоиндол,

3а-метиламинометил-1,2,3,7а-тетрагидроизоиндол,

3а-диметиламинометил-1,2,3,7а-тетрагидроизоиндол, 3а-гидрокси-1,2,3,7а-тетрагидроизоиндол,

3а-гидроксиметил-1,2,3,7а-тетрагидроизоиндол,

смесь их изомеров или отдельные изомеры.