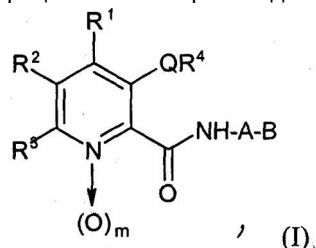


1. Гетероциклические производные карбоновой кислоты общей формулы (I):



где

Q - кислород, сера или NR', где R' означает водород или арил с 6-12 атомами углерода,

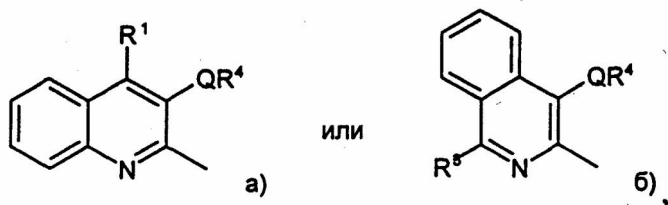
A - алкилен с 1-4 атомами углерода, незамещенный или замещенный группой

-O-[CH₂]_x-CH₂(2f+1-g)Hal_g, где x означает от 0 до 3, f - от 1 до 8, g от - 0,1 до (2f+1), а Hal - галоид, алкоксикарбонил

с 1-6 атомами углерода в алкильной части, или фенилом, B - карбоксил или группа -CO₂G, где G представляет неразветвленный или разветвленный алифатический алкил с 1-16 атомами углерода,

R¹, R² и R³ одинаковые или различные и означают водород, галоген, карбоксил, циклоалкилалкокси с 3-8 атомами углерода в циклоалкильной части и 1-8 атомами углерода в алкоксильной части, алкокси с 1-8 атомами углерода в алкоксильной части, алкоксиалкил с 1-6 атомами углерода в алкоксильной и алкильной частях, аралкилокси с 7-16 атомами углерода в аралкильной части, алкоксикарбонил с 1-16 атомами углерода в алкоксильной части, N-алкилкарбамоил с 1-12 атомами углерода в алкильной части, N,N- диалкилкарбамоил с 1-12 атомами углерода в каждой алкильной части, N-циклоалкилкарбамоил с 3-8 атомами углерода в циклоалкильной части, N-(+)-дегидроабизтилкарбамоил, N-арилкарбамоил с 6-12 атомами углерода в арильной части, N-(алкоксиалкил)карбамоил с 1-10 атомами углерода в алкильной и алкоксильной частях,

R¹ и R² или R² и R³ вместе с пиридином образуют хинолин или изохинолин структурных формул (а) или (б):



где

R³ имеет вышеуказанное значение,

R⁴ - неразветвленный или разветвленный алкил с 1-10 атомами углерода, арил с 6-16 атомами углерода, аралкил с 7-16 атомами углерода, замещенные галогеном, трифторметилом, алкилом с 1-6 атомами углерода или алкоксилем с 1-6 атомами углерода,

m - 0 или 1,

или их фармацевтически приемлемые соли.

2. Гетероциклические производные карбоновой кислоты общей формулы (I) по п. 1, где Q - сера. A, B, R¹-R⁴ и m имеют указанные в п. 1 значения, или их фармацевтически приемлемые соли.

3. Гетероциклические производные карбоновой кислоты общей формулы (I) по любому из пп. 1, 2, где Q - сера, m - 0, а A, B, R¹-R⁴ имеют указанные в п. 1 значения, или их фармацевтически приемлемые соли.

4. Гетероциклические производные карбоновой кислоты общей формулы (I) по п. 1, где Q - кислород или NR', где R' имеет указанное в п. 1 значение, m - 0 и 1,

A - алкилен с 1-3 атомами углерода, незамещенный или замещенный группой

-O-[CH₂]_x-CH₂(2f+1-g)Hal_g, где x, f и g имеют указанное в п. 1 значение,

B - карбоксил или группа -CO₂G, где G означает неразветвленный или разветвленный алифатический алкил с 1-18 атомами углерода,

R² - водород, галоген, карбокси, алкокси с 1-8 атомами углерода, алкоксиалкил с 1-6 атомами углерода в алкоксильной и алкильной частях, аралкилокси с 7-16 атомами углерода, алкоксикарбонил с 1-16 атомами углерода в алкоксильной части, N-алкилкарбамоил с 1-12 атомами углерода в алкильной части, N,N-диалкилкарбамоил с 1-12 атомами углерода в каждой алкильной части, N-циклоалкилкарбамоил с 3-8 атомами углерода в циклоалкильной части, N-(+)-дегидроабизтилкарбамоил, N-арилкарбамоил с 6-12 атомами углерода в арильной части, N-(алкоксиалкил)карбамоил с 1-10 атомами углерода в алкоксильной и алкильной частях,

R¹ и R³ одинаковы или различны и означают водород, галоген, алкокси с 1-8 атомами углерода, алкоксиалкид с 1-6 атомами углерода в алкоксильной и алкильной частях, аралкилокси с 7-11 атомами углерода, циклоалкилалкокси с 3-8 атомами углерода в циклоалкильной части и 1-8 атомами углерода в алкоксильной части, алкоксикарбонил с 1-16 атомами углерода в алкоксильной части, N-алкилкарбамоил с 1-12 атомами углерода в алкильной части, N,N-диалкилкарбамоил с 1-12 атомами углерода в каждой алкильной части, N-циклоалкилкарбамоил с 3-8 атомами углерода в циклоалкильной части,

R¹ и R² или R² и R³ вместе с пиридином образуют хинолиновое или изохинолиновое кольцо указанной в п. 1 структурной формулы,

R⁴ - неразветвленный или разветвленный алкил с 1-10 атомами углерода, арил с 6-16 атомами углерода или аралкил с 7-16 атомами углерода, замещенные фтором, хлором, алкилом с 1-6 атомами углерода, или их фармацевтически приемлемые соли.

5. Гетероциклические производные карбоновой кислоты общей формулы (I) по любому из пп. 1, 4, где Q - кислород, m - 0, A - группа CH₂,

В - карбоксил или группа $-\text{CO}_2\text{G}$, где G означает неразветвленный или разветвленный алифатический алкил с 1-16 атомами углерода,

R^2 - водород, алкокси с 1-8 атомами углерода, карбоксил, N-алкилкарбамоил с 1-10 атомами углерода в алкильной части, N,N-диалкилкарбамоил с 1-8 атомами углерода в каждой алкильной группе, N-циклоалкилкарбамоил с 5 или 6 атомами углерода в циклоалкильной части, N-фенилкарбамоил, алкоксикарбонил с 1-16 атомами углерода в алкоксильной части,

один из радикалов R^1 и R^3 означает водород, а другой - водород, алкокси с 1-8 атомами углерода, циклоалкилалкокси с 5 или 6 атомами углерода в циклоалкильной части и 1 или 2 атомами углерода в алкоксильной части,

R^4 - неразветвленный или разветвленный алкил с 1-8 атомами углерода, или их фармацевтически приемлемые соли.

6. Гетероциклические производные карбоновой кислоты общей формулы (I) по п. 1, где Q - кислород, m - 0, A - группа CH_2 , В - карбоксил или группа

$-\text{CO}_2\text{O}$, где G означает неразветвленный или разветвленный алифатический алкил с 1-16 атомами углерода,

R^1 - водород, алкокси с 1-6 атомами углерода,

R^2 - водород, карбоксил, N-алкилкарбамоил с 1-10 атомами углерода в алкильной части, N,N-диалкилкарбамоил с 1-8 атомами углерода в каждой алкильной части, N-циклоалкилкарбамоил с 5 или 6 атомами углерода в циклоалкильной части, N-фенилкарбамоил, алкоксикарбонил с 1-16 атомами углерода в алкоксильной части,

R^3 - водород, алкокси с 1-6 атомами углерода, циклоалкилалкокси с 5 или 6 атомами углерода в циклоалкильной части и 1 или 2 атомами углерода в алкильной части, при этом один из заместителей R^1 и R^3 означает водород,

R^4 - неразветвленный или разветвленный алкил с 1-6 атомами углерода, 2-фенилэтил, или бензил, замещенный остатком из группы, включающей фтор, хлор, трифторметил, алкил с 1-6 атомами углерода, алкокси с 1-6 атомами углерода,

или их фармацевтически приемлемые соли.

7. Гетероциклические производные карбоновой кислоты общей формулы (I) по любому из пп. 1, 4, 6, где Q - кислород, m - 0, A - группа CH_2 , В - карбоксил или группа

$-\text{CO}_2\text{G}$, где G - неразветвленный или разветвленный алифатический алкил с 1-16

атомами углерода,

R^1 - водород,

R^2 - водород, карбоксил, N-алкилкарбамоил с 1-10 атомами углерода в алкильной части, N-циклогексилкарбамоил, N-фенилкарбамоил, алкоксикарбонил с 1-16 атомами углерода в алкильной части,

R^3 - водород, алкокси с 1-6 атомами углерода, 2-(циклогексил)этилокси, при этом один из радикалов R^2 и R^3 означает водород,

R^4 - неразветвленный или разветвленный алкил с 1-4 атомами углерода или

бензил, замещенный остатком из группы, включающей фтор, хлор, трифторметил, алкил с 1-4 атомами углерода или алкокси с 1-3 атомами углерода, или их фармацевтически приемлемые соли.

8. Гетероциклические производные карбоновой кислоты общей формулы (I) по любому из пп. 1, 4, где Q - кислород, m - 0, A - группа CH_2 , В - карбоксил или группа

$-\text{CO}_2\text{O}$, где G - неразветвленный или разветвленный алифатический алкил с 1-16 атомами углерода,

R^1 и R^2 вместе с пиридином образуют изохинолиновое кольцо указанной в п. 1 структурной формулы,

R^4 - метил,

или их фармацевтически приемлемые соли.

9. Гетероциклические производные карбоновой кислоты общей формулы (I) по любому из пп. 1, 4, где Q - кислород, m - 0, A - группа CH_2 , В - карбоксил или группа

$-\text{CO}_2\text{G}$, где G - неразветвленный или разветвленный алифатический алкил с 1-16 атомами углерода,

R^1 - водород,

R^2 и R^3 вместе с пиридином образуют хинолиновое кольцо указанной в п. 1 структурной формулы,

R^4 - метил,

или их фармацевтически приемлемые соли.

10. Гетероциклические производные карбоновой кислоты общей формулы (I) по любому из пп. 1-3, где Q - сера, m - 0, A - группа CH_2 , В - карбоксил или $-\text{CO}_2\text{G}$, где G - неразветвленный или разветвленный алифатический алкил с 1-16 атомами углерода,

R^1 - водород,

R^2 - водород, карбоксил, N-алкилкарбамоил с 1-10 атомами углерода в алкильной части, N-циклогексилкарбамоил, N-фенилкарбамоил, алкоксикарбонил с 1-16 атомами углерода в алкоксильной части,

R^3 - водород, алкокси с 1-6 атомами углерода, 2-(циклогексил)этилокси, причем один из радикалов R^2 и R^3 означает водород, и

R^4 - неразветвленный или разветвленный алкил с 1-4 атомами углерода или бензил, замещенный остатком из группы, включающей фтор, хлор, трифторметил, алкил с 1-4 атомами углерода или алкокси с 1-3 атомами углерода,

или их фармацевтически приемлемые соли.

11. Гетероциклические производные карбоновой кислоты общей формулы (I) по любому из пп. 1-3 и 10, где Q - сера, m - 0, A - группа CH_2 , В - карбоксил или группа

$-\text{CO}_2\text{G}$, где G - неразветвленный или разветвленный алифатический алкил с 1-16 атомами углерода,

R^1 - водород,

R^2 - карбоксил или алкоксикарбонил с 1-16 атомами углерода в алкоксильной части,

R^3 - водород, и

R^4 - неразветвленный или разветвленный алкил с 1-4 атомами углерода,

или их фармацевтически приемлемые соли.