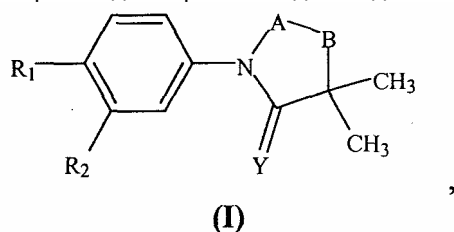
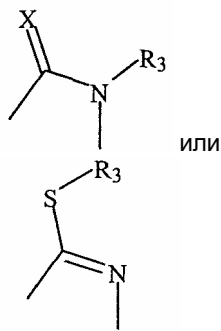


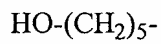
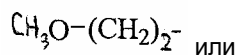
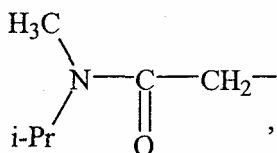
1. Производные фенилимидазолидина общей формулы (I)



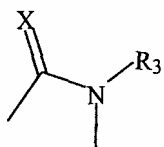
где
 R_1 - CN, NO_2 или галоген,
 R_2 - CF_3 или галоген,
 группировка -A—B- означает



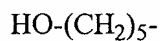
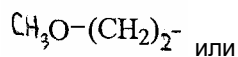
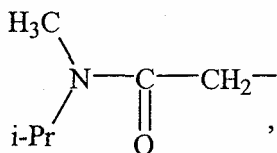
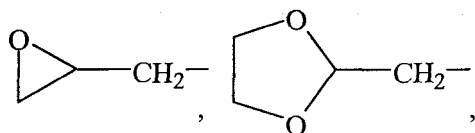
где X - атом кислорода или серы,
 R_3 - H, C_1 - C_9 -алкил, C_1 - C_5 -алкенил, CH_2COOH , $\text{CH}_2\text{COOC}_2\text{H}_5$, CH_2CONH_2 , C_1 - C_3 -алкил, содержащий заместитель, выбранный из группы, включающей гидроксил, метокси, галоген, меркапто, циано, фенил или фенил, замещенный галогеном, трифторметилом или метоксигруппой, или R_3 выбран из группы радикалов, включающей



Y - атом кислорода, серы или NH,
 за исключением соединений, в которых R_1 - NO_2 или галоген, и -A—B- представляет собой

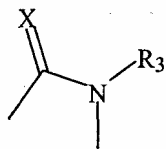


где X - атом кислорода, а R_3 - атом водорода, тогда Y - атом кислорода или NH, причем, если R_3 выбран из группы радикалов, включающей



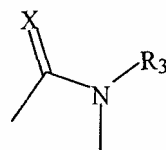
тогда R_1 - CN, R_2 - CF_3 , X - O или S, Y - O или NH,
 обладающие антиандрогенной активностью.

2. Производные фенилимидазолидина по п. 1, **отличающиеся** тем, что Y - O, за исключением тех соединений, в которых R_1 - NO_2 или галоген, и -A—B- представляет собой



где X - атом кислорода, а R₃ - атом водорода.

3. Производные фенилимидазолидина по любому из пп. 1 или 2, **отличающиеся** тем, что -A—B- представляет собой

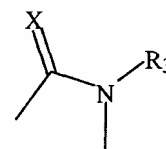


где X - атом серы.

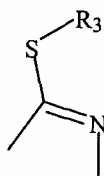
4. Производные фенилимидазолидина по любому из пп. 1-3, **отличающиеся** тем, что R₁ -CN или галоген.

5. Производные фенилимидазолидина по п. 4, **отличающиеся** тем, что R₁ - Cl.

6. Производные фенилимидазолидина по любому из пп. 1 или 2, **отличающиеся** тем, что -A—B- означает



или



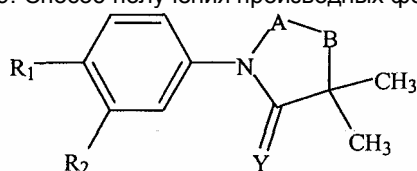
где R₃ - C₁-C₄-алкил.

7. Производные фенилимидазолидина по любому из пп. 1-4, **отличающиеся** тем, что выбраны из группы, включающей

4-(5-оксо-2-тиоксо-3,4,4-триметил-1-имидазолидинил)-2-трифторметилбензонитрил, 4-(4,4-диметил-5-оксо-2-тиоксо-1-имидазолидинил)-2-трифторметилбензонитрил, 4-(4,4-диметил-3-(2-гидроксиэтил)-5-оксо-2-тиоксо-1-имидазолидинил)-2-трифторметилбензонитрил, 3-(3,4-дихлорфенил)-2-тиоксо-1,5,5-триметил-4-имидазолидинон.

8. Производное фенилимидазолидина по любому из пп. 1, 2 или 6, **отличающееся** тем, что представляет собой 1-(4-нитро-3-трифторметилфенил)-3,4,4-триметил-2,5-имидазолидиндион.

9. Способ получения производных фенилимидазолидина общей формулы (I)



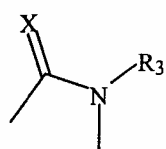
(I)

где

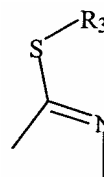
R₁ - CN, NO₂ или галоген,

R₂ - CF₃ или галоген,

группировка -A—B- означает

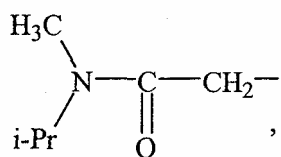
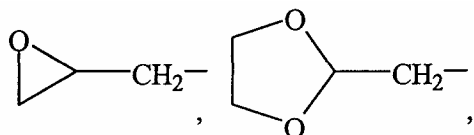


или



где X - атом кислорода или серы,

R₃ - H, C₁-C₉-алкил, C₁-C₅-алкенил, CH₂COOH, CH₂COOC₂H₅, CH₂CONH₂, C₁-C₃-алкил, содержащий заместитель, выбранный из группы, включающей гидроксил, метокси, галоген, меркапто, циано, фенил или фенил, замещенный галогеном, трифторметилом или метоксигруппой, или R₃ выбран из группы радикалов, включающей

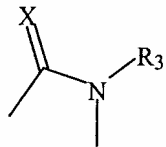


$\text{HO}-(\text{CH}_2)_5-$ или

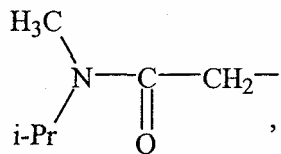
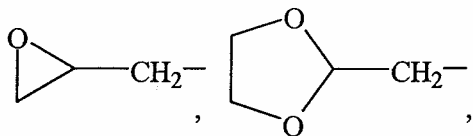
$\text{HO}-(\text{CH}_2)_5-$

Y - атом кислорода, серы или NH,

за исключением соединений, в которых $\text{R}_1 - \text{NO}_2$ или галоген, и -A—B- представляет собой



где X - атом кислорода, а R_3 - атом водорода, тогда Y - атом кислорода или NH, причем, если R_3 выбран из группы радикалов, включающей

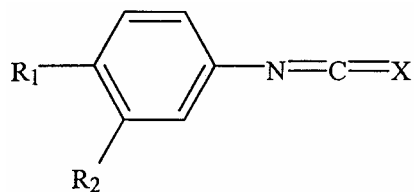


$\text{HO}-(\text{CH}_2)_5-$ или

$\text{HO}-(\text{CH}_2)_5-$

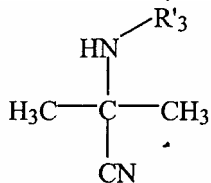
тогда $\text{R}_1 - \text{CN}$, $\text{R}_2 - \text{CF}_3$, X - O или S, Y - O или NH,

отличающийся тем, что соединение общей формулы (2)



(2)

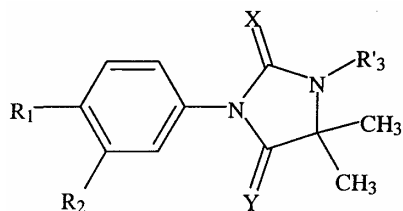
где R_1 , R_2 , X - определены выше, подвергают взаимодействию с соединением общей формулы (3)



(3)

где $\text{R}'_3 - \text{R}_3$, при необходимости, защищенный, причем, если $\text{R}_1 - \text{NO}_2$ или галоген,

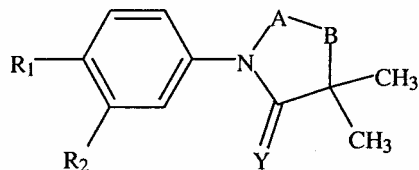
$\text{R}_2 - \text{CF}_3$ или галоген, X - атом кислорода, то R'_3 не является водородом, в присутствии третичного амина, с получением соединения общей формулы (4)



(4)

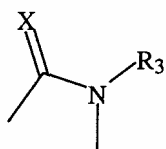
где R_1 , R_2 , R'_3 , X - определены выше, которое подвергают, при необходимости, реакциям удаления защитных групп, гидролиза группы $>C=NH$ в группу $>C=O$, гидролиза группы $>C=S$ в группу $>C=O$, превращение группы $>C=O$ в группу $>C=S$, алкилирования соединения общей формулы (4), где R'_3 - H, Y - атом кислорода, галогенпроизводным формулы R''_3-Hal , где R''_3 - R'_3 , кроме атома водорода, с получением производных фенилимидазолидина общей формулы (I).

10. Фармацевтическая композиция, обладающая антиандрогенной активностью, содержащая активный компонент и фармацевтически приемлемые добавки, **отличающаяся** тем, что активный компонент представляет собой производное фенилимидазолидина общей формулы (I)

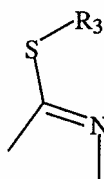


(I)

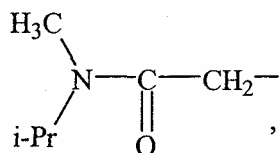
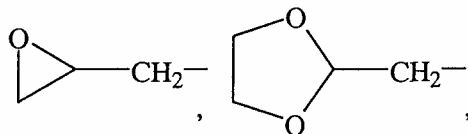
где
 R_1 - CN, NO_2 или галоген,
 R_2 - CF_3 или галоген,
 группировка -A—B- означает



или

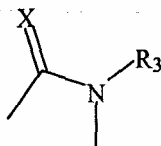


где X - атом кислорода или серы,
 R_3 - H, C_1 - C_9 -алкил, C_1 - C_5 -алкенил, CH_2COOH , $CH_2COOC_2H_5$, CH_2CONH_2 , C_1 - C_3 -алкил, содержащий заместитель, выбранный из группы, включающей гидроксил, метокси, галоген, меркапто, циано, фенил или фенил, замещенный галогеном, трифторметилом или метоксигруппой, или R_3 выбран из группы радикалов, включающей

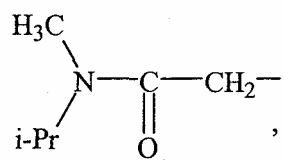
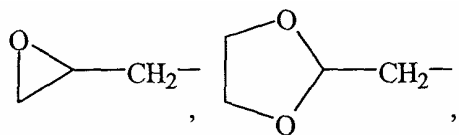


$CH_3O-(CH_2)_2-$ или
 $HO-(CH_2)_5-$

Y - атом кислорода, серы или NH,
 за исключением соединений, в которых R_1 - NO_2 или галоген, и -A—B- представляет собой



где X - атом кислорода, а R_3 - атом водорода, тогда Y - атом кислорода или NH, причем, если R_3 выбран из группы радикалов, включающей



$\text{CH}_3\text{O}-(\text{CH}_2)_2-$ или

$\text{HO}-(\text{CH}_2)_5-$

тогда R_1 - CN, R_2 - CF_3 , X - O или S, Y - O или NH, в фармацевтически эффективном количестве.