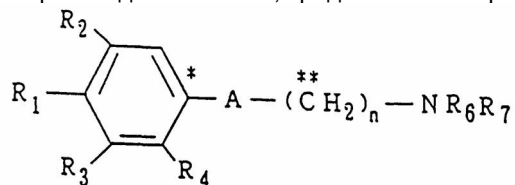


1. Производные бензола, представленные формулой (I)



(I),

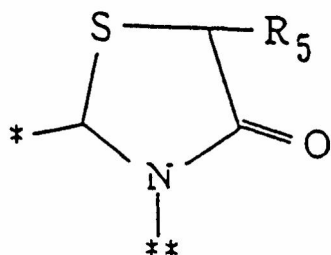
в которой

$R_1$  представляет атом водорода, гидроксильную группу, ацилоксигруппу, имеющую 1-9 атомов углерода, или низшую алкоксигруппу, имеющую 1-6 атомов углерода;

$R_2$  и  $R_3$ , которые могут быть одинаковыми или различными, представляют каждый атом водорода, атом галогена, низшую алкильную группу, имеющую 1-6 атомов углерода, или низшую алкоксигруппу, имеющую 1-6 атомов углерода;

$R_4$  представляет атом водорода или низшую алкильную группу, имеющую 1-6 атомов углерода;

$A$  представляет фрагмент, представленный формулой (II):



(II),

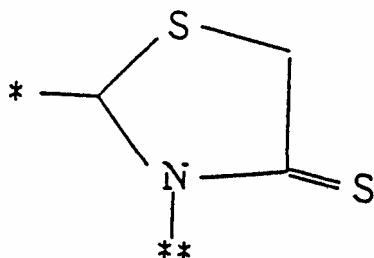
в которой

$R_5$  представляет атом водорода, замещённую или незамещённую низшую алкильную группу, имеющую 1-6 атомов углерода; замещённую или незамещённую низшую алкоксигруппу, имеющую 1-6 атомов углерода; замещённый или незамещённый фенил; замещённый или незамещённый пирролидин; или 5-членное кольцо, содержащее два атома кислорода, в случае которого атом углерода, к которому оно присоединено, является спироатомом; или фрагмент, представленный формулой (III)

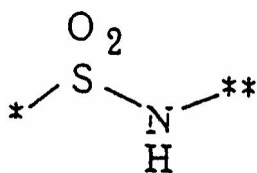
**B**

(III),

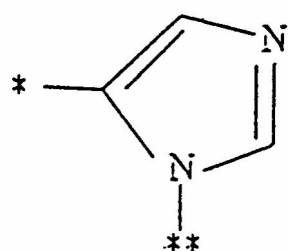
причём,  $B$  представляет фрагмент, выбранный из следующей группы фрагментов, представленных формулами (IV), (V), (VI), (VII), (VIII), (X), (XI), (XII), (XIII), (XIV), (XV) и (XVI):



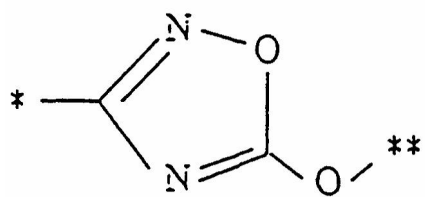
(IV),



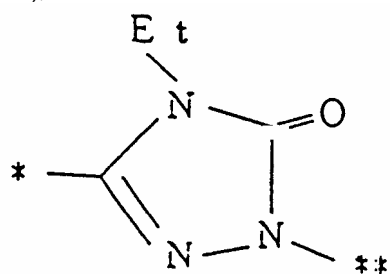
(V),



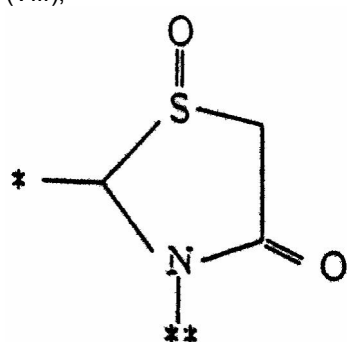
(VI),



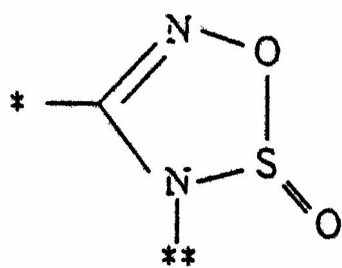
(VII),



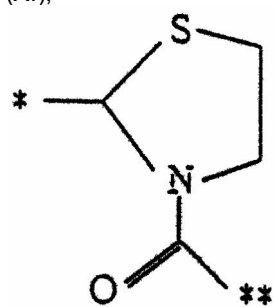
(VIII),



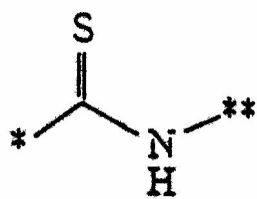
(X),



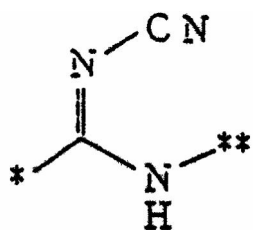
(XI),



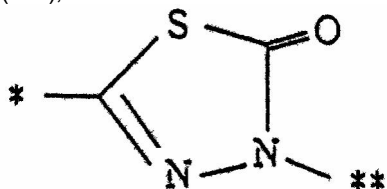
(XII),



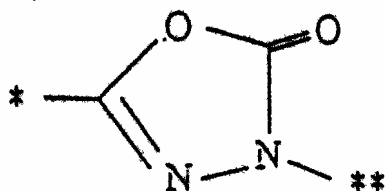
(XIII),



(XIV),



(XV),



(XVI),

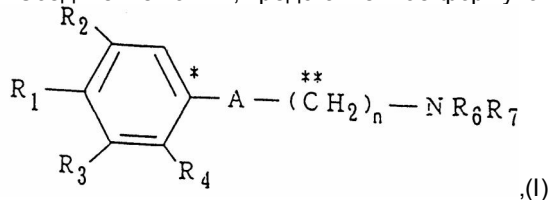
$R_6$  и  $R_7$ , которые могут быть одинаковыми или различными, каждый представляет атом водорода, замещённую или незамещённую низшую алкильную группу, имеющую 1-6 атомов углерода, замещённую или незамещённую арильную группу, или замещённую или незамещённую гетероциклическую группу, при условии, что  $R_6$  и  $R_7$  оба не являются метильными группами, или  $R_6$  и  $R_7$  взяты вместе, образуя замещённое или незамещённое кольцо, которое может быть сконденсированным кольцом;

и

$n$  представляет целое число 2, 3, 4, 5 или 6,

или их возможные стереоизомеры или оптические изомеры, или их фармацевтически приемлемые соли.

2. Соединение по п. 1, представленное формулой (I)



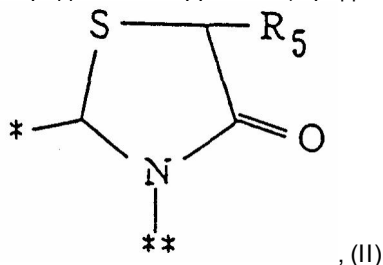
в которой

$R_1$  представляет гидроксильную группу, ацилоксигруппу, имеющую 1-9 атомов углерода, или низшую алкоксигруппу, имеющую 1-6 атомов углерода;

$R_2$  и  $R_3$ , которые могут быть одинаковыми или различными, представляют каждый атом водорода, атом галогена, низшую алкильную группу, имеющую 1-6 атомов углерода, или низшую алкоксигруппу, имеющую 1-6 атомов углерода;

$R_4$  представляет атом водорода или низшую алкильную группу, имеющую 1-6 атомов углерода;

$A$  представляет фрагмент, представленный формулой (II):

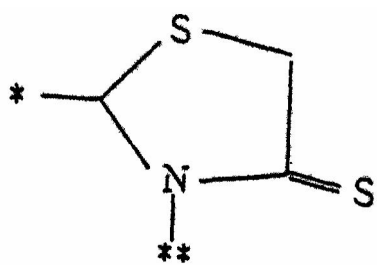


в которой

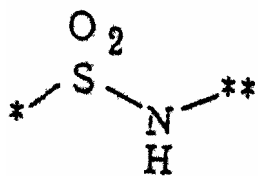
$R_5$  представляет атом водорода, замещённую или незамещённую низшую алкильную группу, имеющую 1-6 атомов углерода; замещённую или незамещённую низшую алкоксигруппу, имеющую 1-6 атомов углерода; замещённую или незамещённую фенильную группу; замещённый или незамещённый пирролидин; или 5-членное кольцо, содержащее два атома кислорода, в случае которого атом углерода, к которому оно присоединено, является спироатомом; или фрагмент, представленный формулой (III)

$B$ , (III)

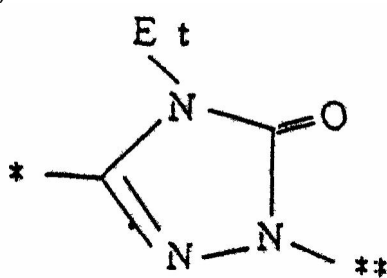
в которой  $B$  представляет фрагмент, выбранный из следующей группы фрагментов, представленных формулами (IV), (V), (VI), (VII), (VIII), (X), (XI), (XII), (XIII), (XIV), (XV) и (XVI):



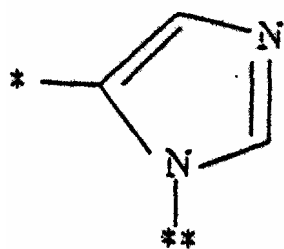
(IV)



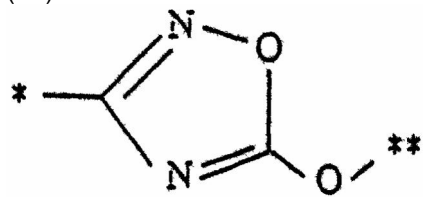
(V)



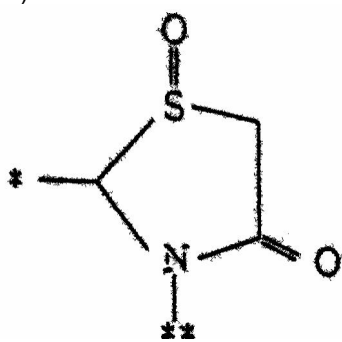
(VI)



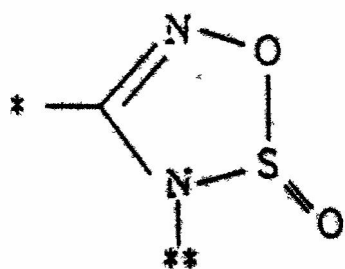
(VII)



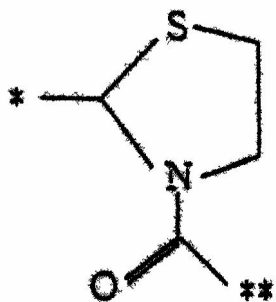
(VIII)



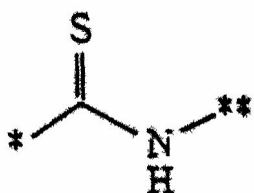
(X)



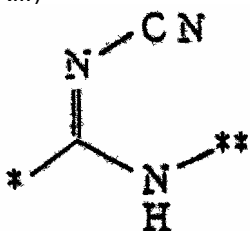
(XI)



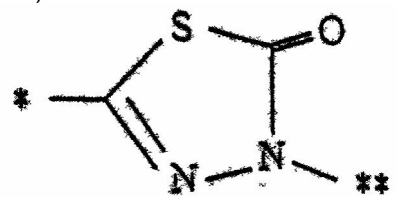
(XII)



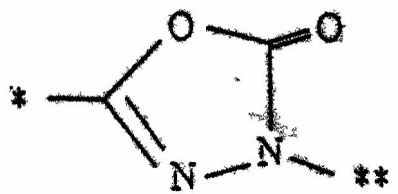
(XIII)



(XIV)



(XV)



(XVI)

$R_6$  и  $R_7$ , которые могут быть одинаковыми или различными, каждый представляет атом водорода, замещённую или незамещённую низшую алкильную группу, имеющую 1-6 атомов углерода, замещённую или незамещённую арильную группу, или замещённую или незамещённую гетероциклическую группу, при условии, что  $R_6$  и  $R_7$  оба не являются метильными группами, или  $R_6$  и  $R_7$  взяты вместе, образуя замещённое или незамещённое кольцо, которое может быть сконденсированным кольцом; и  $n$  представляет целое число 2, 3, 4, 5 или 6, или его возможные стереоизомеры или оптические изомеры, или его фармацевтически приемлемые соли.

3. Соединение по п. 1, представленное формулой (I)



R<sub>1</sub> представляет гидроксильную группу, ацилоксигруппу, имеющую 1-9 атомов углерода, или низшую алкоксигруппу, имеющую 1-6 атомов углерода;  
R<sub>2</sub> и R<sub>3</sub>, которые могут быть одинаковыми или различными, представляют каждый атом водорода или низшую алкильную группу, имеющую 1-4 атомов углерода;  
R<sub>4</sub> представляет атом водорода или метильную группу;  
А представляет фрагмент, представленный формулой (II):



R<sub>5</sub> представляет атом водорода, замещённую или незамещённую низшую алкильную группу, имеющую 1-6 атомов углерода; замещённую или незамещённую низшую алкоксигруппу, имеющую 1-6 атомов углерода; замещённую или незамещённую фенильную группу; замещённый или незамещённый пирролидин; или 5-членное кольцо, содержащее два атома кислорода, в случае которого атом углерода, к которому оно присоединено, является спиратоомом; или фрагмент, представленный формулой (III)

в которой В представляет фрагмент, выбранный из следующей группы фрагментов, представленных формулами (IV), (V), (VI), (VII), (VIII)


$$\begin{array}{c} \text{O}_2 \\ | \\ * - \text{S} - \text{N} - ** \\ | \\ \text{H} \end{array}$$
\*C1=CN(C(=O)N1)N\*\*

(VI)



4. Соединение по п. 1, представленное формулой (I)


$$\begin{array}{c} \text{S} \text{---} \text{R}_5 \\ \diagup \quad \diagdown \\ * \text{---} \text{C} \quad \text{C} \text{---} \text{O} \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{N} \\ | \\ ** \end{array} \quad (II)$$

в которой

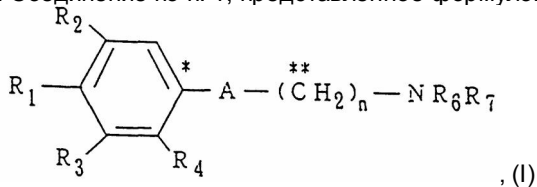
$$B, (III)$$
\*C1CN(C1=S)C(=S)S (IV)

R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub>, которые могут быть одинаковыми или различными, каждый представляет атом водорода, замещенную или незамещенную низшую алкильную группу, имеющую 1-6 атомов углерода, замещенную или незамещенную арильную группу, или замещенную или незамещенную гетероциклическую группу, при условии, что R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub> оба не являются метильными группами, или R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub>, взятые вместе, образуя замещенное или незамещенное кольцо, которое может быть сконденсированным кольцом; и

n представляет целое число 2, 3, 4 или 5;

или его возможные стереоизомеры или оптические изомеры, или его фармацевтически приемлемые соли.

5. Соединение по п. 1, представленное формулой (I)



в которой

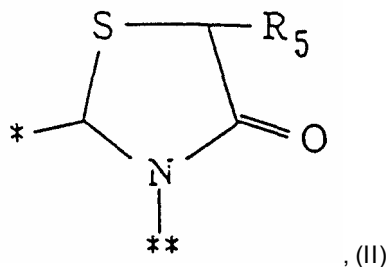
R<sub>1</sub> представляет гидроксильную группу, ацилоксигруппу, имеющую 1-9 атомов углерода, или низшую алкоксигруппу, имеющую 1-6 атомов углерода;

R<sub>2</sub> представляет трет-бутильную группу;

R<sub>3</sub> представляет трет-бутильную группу;

R<sub>4</sub> представляет атом водорода;

A представляет фрагмент, представленный формулой (II):



в которой

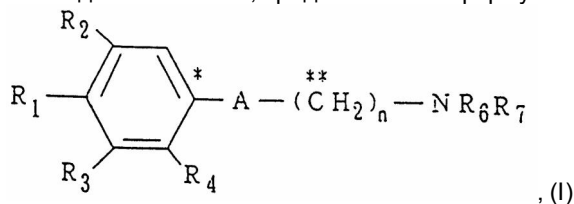
R<sub>5</sub> представляет атом водорода, замещенную или незамещенную низшую алкильную группу, имеющую 1-6 атомов углерода; замещенную или незамещенную низшую алкоксигруппу, имеющую 1-6 атомов углерода; замещенную или незамещенную фенильную группу; замещенный или незамещенный пирролидин; или 5-членное кольцо, содержащее два атома кислорода, в случае которого атом углерода, к которому оно присоединено, является спироатомом;

R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub>, которые могут быть одинаковыми или различными, каждый представляет атом водорода, замещенную или незамещенную низшую алкильную группу, имеющую 1-6 атомов углерода, замещенную или незамещенную арильную группу, или замещенную или незамещенную гетероциклическую группу, при условии, что R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub> оба не являются метильными группами, или R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub> взятые вместе, образуя замещенное или незамещенное кольцо, которое может быть сконденсированным кольцом; и

n представляет целое число 2, 3, 4 или 5;

или его возможные стереоизомеры или оптические изомеры, или его фармацевтически приемлемые соли.

6. Соединение по п. 1, представленное формулой (I)



в которой

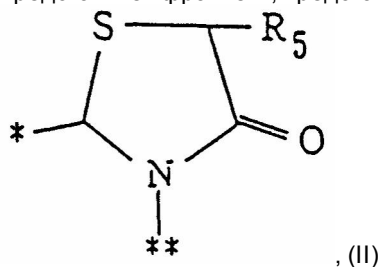
R<sub>1</sub> представляет гидрокси- или метоксигруппу;

R<sub>2</sub> представляет трет-бутильную группу;

R<sub>3</sub> представляет трет-бутильную группу;

R<sub>4</sub> представляет атом водорода;

A представляет фрагмент, представленный формулой (II):



в которой

R<sub>5</sub> представляет атом водорода, замещенную или незамещенную низшую алкильную группу, имеющую 1-6

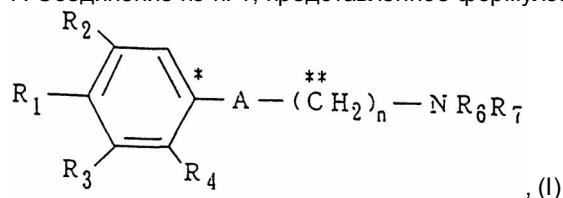
атомов углерода; замещённую или незамещённую низшую алкоксигруппу, имеющую 1-6 атомов углерода; замещённую или незамещённую фенильную группу; замещённый или незамещённый пирролидин; или 5-членное кольцо, содержащее два атома кислорода, в случае которого атом углерода, к которому оно присоединено, является спироатомом;

R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub>, которые могут быть одинаковыми или различными, каждый представляет атом водорода, замещённую или незамещённую низшую алкильную группу, имеющую 1-6 атомов углерода, замещённую или незамещённую арильную группу, или замещённую или незамещённую гетероциклическую группу, при условии, что R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub> оба не являются метильными группами, или R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub> взяты вместе, образуя замещённое или незамещённое кольцо, которое может быть сконденсированным кольцом; и

n представляет целое число 2, 3, 4 или 5;

или его возможные стереоизомеры или оптические изомеры, или его фармацевтически приемлемые соли.

7. Соединение по п. 1, представленное формулой (I)



в которой

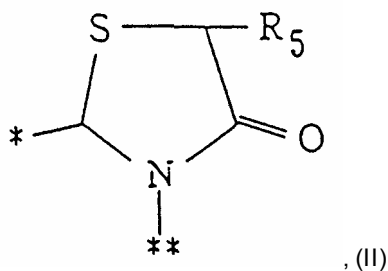
R<sub>1</sub> представляет гидроксильную группу;

R<sub>2</sub> представляет трет-бутильную группу;

R<sub>3</sub> представляет трет-бутильную группу;

R<sub>4</sub> представляет атом водорода;

A представляет фрагмент, представленный формулой (II):



в которой

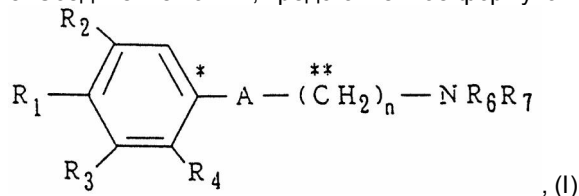
R<sub>5</sub> представляет атом водорода, замещённую или незамещённую низшую алкильную группу, имеющую 1-6 атомов углерода; замещённую или незамещённую низшую алкоксигруппу, имеющую 1-6 атомов углерода; замещённую или незамещённую фенильную группу; замещённый или незамещённый пирролидин; или 5-членное кольцо, содержащее два атома кислорода, в случае которого атом углерода, к которому оно присоединено, является спироатомом;

R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub>, которые могут быть одинаковыми или различными, каждый представляет атом водорода, замещённую или незамещённую низшую алкильную группу, имеющую 1-6 атомов углерода, замещённую или незамещённую арильную группу, или замещённую или незамещённую гетероциклическую группу, при условии, что R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub> оба не являются метильными группами, или R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub> взяты вместе, образуя замещённое или незамещённое кольцо, которое может быть сконденсированным кольцом; и

n представляет целое число 2, 3, 4 или 5;

или его возможные стереоизомеры или оптические изомеры, или его фармацевтически приемлемые соли.

8. Соединение по п. 1, представленное формулой (I)



в которой

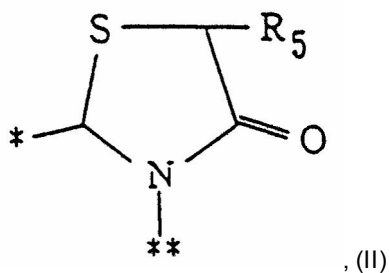
R<sub>1</sub> представляет гидроксильную группу;

R<sub>2</sub> представляет трет-бутильную группу;

R<sub>3</sub> представляет трет-бутильную группу;

R<sub>4</sub> представляет атом водорода;

A представляет фрагмент, представленный формулой (II):



в которой

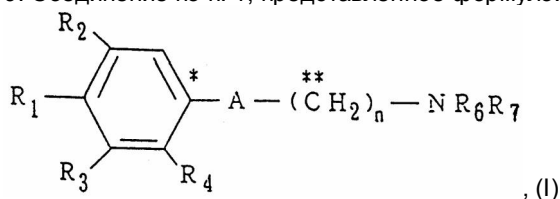
R<sub>5</sub> представляет атом водорода, замещенную или незамещенную низшую алкильную группу, имеющую 1-6 атомов углерода; замещенную или незамещенную низшую алкоксигруппу, имеющую 1-6 атомов углерода; замещенную или незамещенную фенильную группу; замещенный или незамещенный пирролидин; или 5-членное кольцо, содержащее два атома кислорода, в случае которого атом углерода, к которому оно присоединено, является спироатомом;

R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub>, которые могут быть одинаковыми или различными, каждый представляет атом водорода, замещенную или незамещенную низшую алкильную группу, имеющую 1-6 атомов углерода, замещенную или незамещенную арильную группу, или замещенную или незамещенную гетероциклическую группу, при условии, что R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub> оба не являются метильными группами, или R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub> взяты вместе, образуя замещенное или незамещенное кольцо, которое может быть сконденсированным кольцом; и

n представляет целое число 3;

или его возможные стереоизомеры или оптические изомеры, или его фармацевтически приемлемые соли.

9. Соединение по п. 1, представленное формулой (I)



в которой

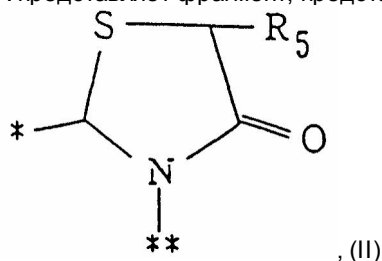
R<sub>1</sub> представляет ацилоксигруппу, имеющую 1-9 атомов углерода;

R<sub>2</sub> представляет трет-бутильную группу;

R<sub>3</sub> представляет трет-бутильную группу;

R<sub>4</sub> представляет атом водорода;

A представляет фрагмент, представленный формулой (II):



в которой

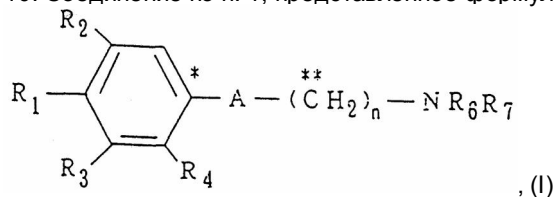
R<sub>5</sub> представляет атом водорода, замещенную или незамещенную низшую алкильную группу, имеющую 1-6 атомов углерода; замещенную или незамещенную низшую алкоксигруппу, имеющую 1-6 атомов углерода; замещенную или незамещенную фенильную группу; замещенный или незамещенный пирролидин; или 5-членное кольцо, содержащее два атома кислорода, в случае которого атом углерода, к которому оно присоединено, является спироатомом;

R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub>, которые могут быть одинаковыми или различными, каждый представляет атом водорода, замещенную или незамещенную низшую алкильную группу, имеющую 1-6 атомов углерода, замещенную или незамещенную арильную группу, или замещенную или незамещенную гетероциклическую группу, при условии, что R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub> оба не являются метильными группами, или R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub> взяты вместе, образуя замещенное или незамещенное кольцо, которое может быть сконденсированным кольцом; и

n представляет целое число 2, 3, 4 или 5;

или его возможные стереоизомеры или оптические изомеры, или его фармацевтически приемлемые соли.

10. Соединение по п. 1, представленное формулой (I)



в которой

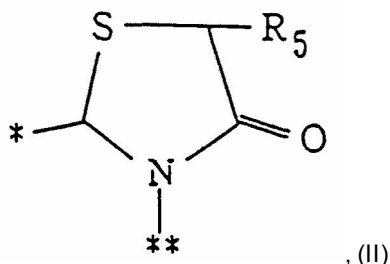
R<sub>1</sub> представляет низшую алкоксигруппу, имеющую 1-6 атомов углерода;

R<sub>2</sub> представляет трет-бутильную группу;

R<sub>3</sub> представляет трет-бутильную группу;

R<sub>4</sub> представляет атом водорода;

A представляет фрагмент, представленный формулой (II):



в которой

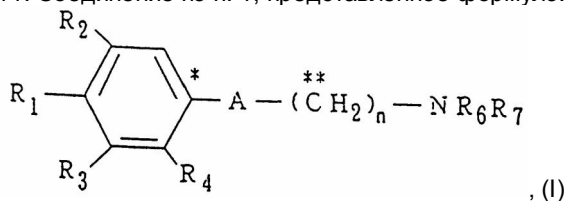
R<sub>5</sub> представляет атом водорода, замещенную или незамещенную имеющую алкильную группу, имеющую 1-6 атомов углерода; замещенную или незамещенную низшую алкоксигруппу, имеющую 1-6 атомов углерода; замещенную или незамещенную фенильную группу; замещенный или незамещенный пирролидин; или 5-членное кольцо, содержащее два атома кислорода, в случае которого атом углерода, к которому оно присоединено, является спироатомом;

R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub>, которые могут быть одинаковыми или различными, каждый представляет атом водорода, замещенную или незамещенную низшую алкильную группу имеющую 1-6 атомов углерода, замещенную или незамещенную арильную группу, или замещенную или незамещенную гетероциклическую группу, при условии, что R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub> оба не являются метильными группами, или R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub> взяты вместе, образуя замещенное или незамещенное кольцо, которое может быть сконденсированным кольцом; и

n представляет целое число 2, 3, 4 или 5;

или его возможные стереоизомеры или оптические изомеры, или его фармацевтически приемлемые соли.

11. Соединение по п. 1, представленное формулой (I)



в которой

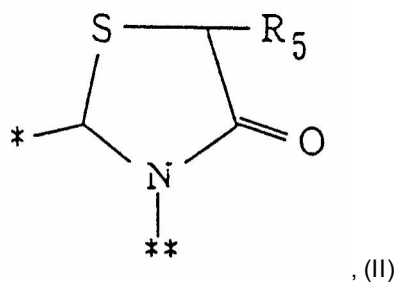
R<sub>1</sub> представляет метоксигруппу;

R<sub>2</sub> представляет трет-бутильную группу;

R<sub>3</sub> представляет трет-бутильную группу;

R<sub>4</sub> представляет атом водорода;

A представляет фрагмент, представленный формулой (II):



в которой

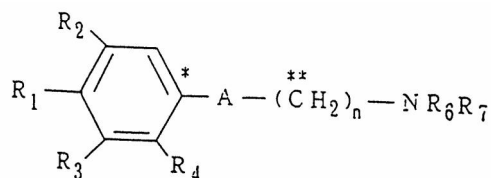
R<sub>5</sub> представляет атом водорода, замещенную или незамещенную низшую алкильную группу, имеющую 1-6 атомов углерода; замещенную или незамещенную низшую алкоксигруппу, имеющую 1-6 атомов углерода; замещенную или незамещенную фенильную группу; замещенный или незамещенный пирролидин; или 5-членное кольцо, содержащее два атома кислорода, в случае которого атом углерода, к которому оно присоединено, является спироатомом;

R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub>, которые могут быть одинаковыми или различными, каждый представляет атом водорода, замещенную или незамещенную низшую алкильную группу, имеющую 1-6 атомов углерода, замещенную или незамещенную арильную группу, или замещенную или незамещенную гетероциклическую группу, при условии, что R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub> оба не являются метильными группами, или R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub> взяты вместе, образуя замещенное или незамещенное кольцо, которое может быть сконденсированным кольцом; и

n представляет целое число 2, 3, 4 или 5;

или его возможные стереоизомеры или оптические изомеры, или его фармацевтически приемлемые соли.

12. Соединение по п. 1, представленное формулой (I)



, (I)

в которой

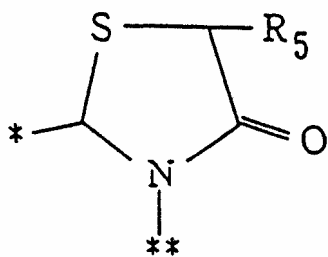
R<sub>1</sub> представляет гидроксильную группу, ацилоксигруппу, имеющую 1-9 атомов углерода, или низшую алкоксигруппу, имеющую 1-6 атомов углерода;

R<sub>2</sub> представляет трет-бутильную группу;

R<sub>3</sub> представляет трет-бутильную группу;

R<sub>4</sub> представляет атом водорода;

A представляет фрагмент, представленный формулой (II):



, (II)

в которой

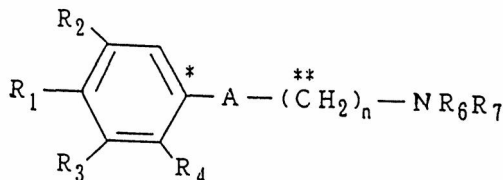
R<sub>5</sub> представляет атом водорода, замещённую или незамещённую низшую алкильную группу, имеющую 1-6 атомов углерода; замещённую или незамещённую низшую алкоксигруппу, имеющую 1-6 атомов углерода; замещённую или незамещённую фенильную группу; или 5-членное кольцо, содержащее два атома кислорода, в случае которого атом углерода, к которому оно присоединено, является спироатомом;

R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub>, которые могут быть одинаковыми или различными, каждый представляет атом водорода или замещённую или незамещённую низшую алкильную группу, имеющую 1-6 атомов углерода, при условии, что R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub> оба не являются метильными группами, или R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub> взяты вместе, образуя замещённое или незамещённое кольцо, которое может быть сконденсированным кольцом; и

n представляет целое число 2, 3, 4 или 5;

или его возможные стереоизомеры или оптические изомеры, или его фармацевтически приемлемые соли.

13. Соединение по п.1, представленное формулой (I)



, (I)

в которой

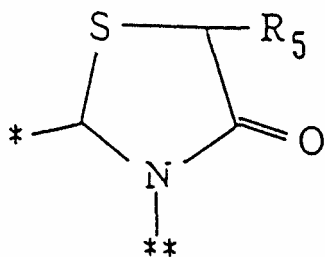
R<sub>1</sub> представляет гидроксильную группу, ацилоксигруппу, имеющую 1-9 атомов углерода, или низшую алкоксигруппу, имеющую 1-6 атомов углерода;

R<sub>2</sub> представляет трет-бутильную группу;

R<sub>3</sub> представляет трет-бутильную группу;

R<sub>4</sub> представляет атом водорода;

A представляет фрагмент, представленный формулой (II):



, (II)

в которой

R<sub>5</sub> представляет атом водорода, замещённую или незамещённую низшую алкильную группу, имеющую 1-6 атомов углерода; замещённую или незамещённую низшую алкоксигруппу, имеющую 1-6 атомов углерода; замещённую или незамещённую фенильную группу; или 5-членное кольцо, содержащее два атома кислорода, в случае которого атом углерода, к которому оно присоединено, является спироатомом;

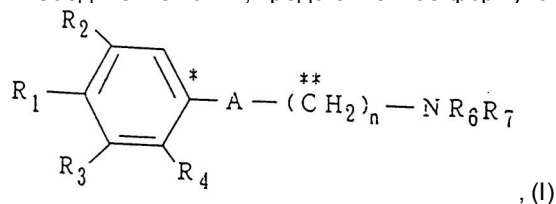
R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub>, которые могут быть одинаковыми или различными, каждый представляет атом водорода или замещённую или незамещённую низшую алкильную группу, имеющую 1-6 атомов углерода, при условии, что R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub> оба не являются метильными группами, или R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub> взяты вместе, образуя замещённое или незамещённое

кольцо, которое может быть сконденсированным кольцом; и

n представляет целое число 3;

или его возможные стереоизомеры или оптические изомеры, или его фармацевтически приемлемые соли.

14. Соединение по п.1, представленное формулой (I)



в которой

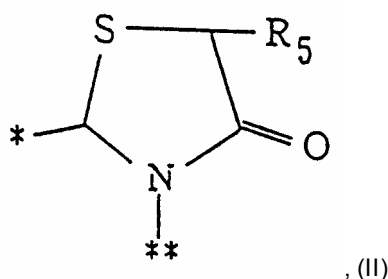
R<sub>1</sub> представляет гидроксильную группу, ацилоксигруппу, имеющую 1-9 атомов углерода, или низшую алкоксигруппу, имеющую 1-6 атомов углерода;

R<sub>2</sub> представляет трет-бутильную группу;

R<sub>3</sub> представляет трет-бутильную группу;

R<sub>4</sub> представляет атом водорода;

A представляет фрагмент, представленный формулой (II):



в которой

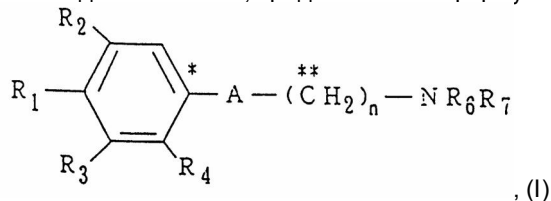
R<sub>5</sub> представляет атом водорода, замещенную или незамещенную низшую алкильную группу, имеющую 1-6 атомов углерода; замещенную или незамещенную низшую алкоксигруппу, имеющую 1-6 атомов углерода; замещенную или незамещенную фенильную группу; или 5-членное кольцо, содержащее два атома кислорода, в случае которого атом углерода, к которому оно присоединено, является спироатомом;

R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub>, которые могут быть одинаковыми или различными, каждый представляет замещенную или незамещенную низшую алкильную группу, имеющую 1-6 атомов углерода, при условии, что R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub> оба не являются метильными группами, или R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub> взяты вместе, образуя замещенное или незамещенное кольцо, которое может быть сконденсированным кольцом; и

n представляет целое число 2, 3, 4 или 5;

или его возможные стереоизомеры или оптические изомеры, или его фармацевтически приемлемые соли.

15. Соединение по п.1, представленное формулой (I)



в которой

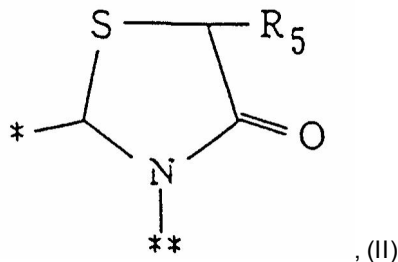
R<sub>1</sub> представляет гидроксильную группу, ацилоксигруппу, имеющую 1-9 атомов углерода, или низшую алкоксигруппу, имеющую 1-6 атомов углерода;

R<sub>2</sub> представляет трет-бутильную группу;

R<sub>3</sub> представляет трет-бутильную группу;

R<sub>4</sub> представляет атом водорода;

A представляет фрагмент, представленный формулой (II):



в которой

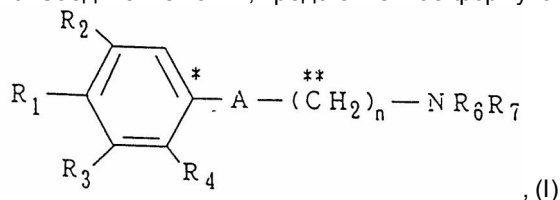
R<sub>5</sub> представляет атом водорода, замещенную или незамещенную низшую алкильную группу, имеющую 1-6 атомов углерода; замещенную или незамещенную низшую алкоксигруппу, имеющую 1-6 атомов углерода; замещенную или незамещенную фенильную группу; или 5-членное кольцо, содержащее два атома кислорода, в случае которого атом углерода, к которому оно присоединено, является спироатомом;

R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub>, которые могут быть одинаковыми или различными, каждый представляет замещённую или незамещённую низшую алкильную группу, имеющую 1-6 атомов углерода, при условии, что R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub> оба не являются метильными группами, или R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub> взяты вместе, образуя замещённое или незамещённое кольцо, которое может быть сконденсированным кольцом; и

n представляет целое число 3;

или его возможные стереоизомеры или оптические изомеры, или его фармацевтически приемлемые соли.

16. Соединение по п.1, представленное формулой (I)



в которой

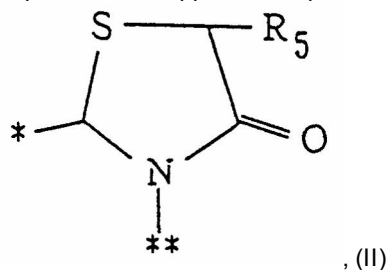
R<sub>1</sub> представляет гидроксильную группу, ацилоксигруппу, имеющую 1-9 атомов углерода, или низшую алкоксигруппу, имеющую 1-6 атомов углерода;

R<sub>2</sub> представляет трет-бутильную группу;

R<sub>3</sub> представляет трет-бутильную группу;

R<sub>4</sub> представляет атом водорода;

A представляет фрагмент, представленный формулой (II):



в которой

R<sub>5</sub> представляет атом водорода, замещённую или незамещённую низшую алкильную группу, имеющую 1-6 атомов углерода; замещённую или незамещённую низшую алкоксигруппу, имеющую 1-6 атомов углерода; замещённую или незамещённую фенильную группу; или 5-членное кольцо, содержащее два атома кислорода, в случае которого атом углерода, к которому оно присоединено, является спироатомом;

R<sub>6</sub> представляет замещённую или незамещённую низшую алкильную группу, имеющую 1-3 атома углерода;

R<sub>7</sub> представляет группу, выбранную из группы, состоящей из

2-(3,4-метилendioксифенокс)этильной группы,

3-(3,4-метилendioксифенокс)пропильной группы,

4-(3,4-метилendioксифенокс)-н-бутильной группы, и

3,4-диметоксифенилметильной группы, или

-NR<sub>6</sub>R<sub>7</sub> представляет группу, выбранную из группы, состоящей из

4-(N-2-бензотиазолил-N-метиламино)пиперидильной группы,

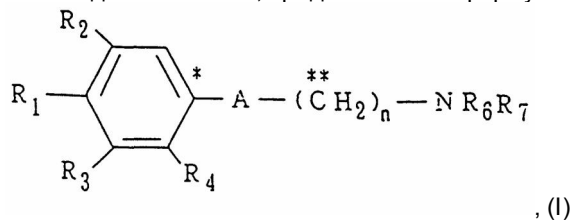
4-фенилметилпиперидильной группы,

4-(3,4-метилendioксифенокс)пиперидильной группы, и

4-(2,3,4-триметоксифенилметил)пиперазинильной группы, и

n представляет целое число 2, 3, 4 или 5, или его возможные стереоизомеры или оптические изомеры, или его фармацевтически приемлемые соли.

17. Соединение по п.1, представленное формулой (I)



в которой

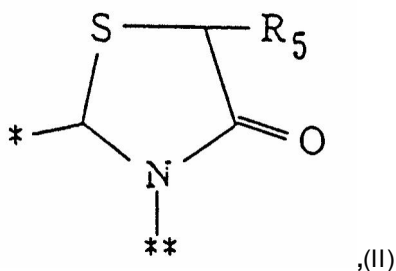
R<sub>1</sub> представляет гидроксильную группу, ацилоксигруппу, имеющую 1-9 атомов углерода, или низшую алкоксигруппу, имеющую 1-6 атомов углерода;

R<sub>2</sub> представляет трет-бутильную группу;

R<sub>3</sub> представляет трет-бутильную группу;

R<sub>4</sub> представляет атом водорода;

A представляет фрагмент, представленный формулой (II):



в которой

R<sub>5</sub> представляет атом водорода, замещённую или незамещённую низшую алкильную группу, имеющую 1-6 атомов углерода; замещённую или незамещённую низшую алкоксигруппу, имеющую 1-6 атомов углерода; замещённую или незамещённую фенильную группу; или 5-членное кольцо, содержащее два атома кислорода, в случае которого атом углерода, к которому оно присоединено, является спироатомом;

R<sub>6</sub> представляет замещённую или незамещённую низшую алкильную группу, имеющую 1-3 атома углерода;

R<sub>7</sub> представляет группу, выбранную из группы, состоящей из

2-(3,4-метилendioксифенокси) этильной группы,

3-(3,4-метилendioксифенокси) пропильной группы,

4-(3,4-метилendioксифенокси)-н-бутильной группы, и

3,4-диметоксифенилметильной группы, или

-NR<sub>6</sub>R<sub>7</sub> представляет группу, выбранную из группы, состоящей из

4-(N-2-бензотиазолил-N-метиламино) пиперидильной группы,

4-фенилметилпиперидильной группы,

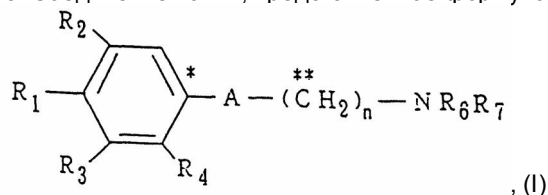
4-(3,4-метилendioксифенокси)пиперидильной группы, и

4-(2,3,4-триметоксифенилметил)пиперазинильной группы, и

n представляет целое число 3,

или его возможные стереоизомеры или оптические изомеры, или его фармацевтически приемлемые соли.

18. Соединение по п. 1, представленное формулой (I)



в которой

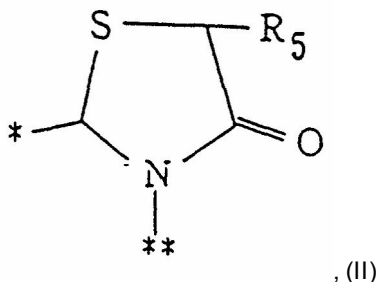
R<sub>1</sub> представляет гидроксильную группу, ацилоксигруппу, имеющую 1-9 атомов углерода, или низшую алкоксигруппу, имеющую 1-6 атомов углерода;

R<sub>2</sub> представляет трет-бутильную группу;

R<sub>3</sub> представляет трет-бутильную группу;

R<sub>4</sub> представляет атом водорода;

A представляет фрагмент, представленный формулой (II):



в которой

R<sub>1</sub> представляет атом водорода, замещённую или незамещённую низшую алкильную группу, имеющую 1-6 атомов углерода; замещённую или незамещённую низшую алкоксигруппу, имеющую 1-6 атомов углерода; замещённую или незамещённую фенильную группу; или 5-членное кольцо, содержащее два атома кислорода, в случае которого атом углерода, к которому оно присоединено, является спироатомом;

R<sub>6</sub> представляет метильную или этильную группу;

R<sub>7</sub> представляет группу, выбранную из группы, состоящей из

2-(3,4-метилendioксифенокси)этильной группы,

3-(3,4-метилendioксифенокси)пропильной группы,

4-(3,4-метилendioксифенокси)-н-бутильной группы, и

3,4-диметоксифенилметильной группы, или

-NR<sub>6</sub>R<sub>7</sub> представляет группу, выбранную из группы, состоящей из

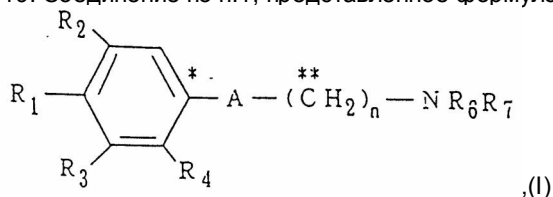
4-(N-2-бензотиазолил-N-метиламино)пиперидильной группы,

4-фенилметилпиперидильной группы,

4-(3,4-метилendioксифенокси)пиперидильной группы, и

4-(2,3,4-триметоксифенилметил)пиперазинильной группы, и  
n представляет целое число 2, 3, 4 или 5, или его возможные стереоизомеры или оптические изомеры, или его фармацевтически приемлемые соли.

19. Соединение по п.1, представленное формулой (I)



в которой

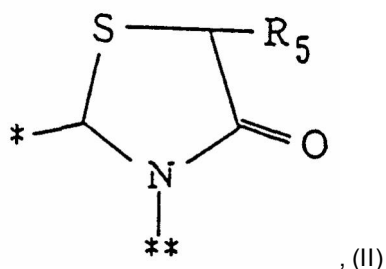
R<sub>1</sub> представляет гидроксильную группу, ацилоксигруппу, имеющую 1-9 атомов углерода, или низшую алкоксигруппу, имеющую 1-6 атомов углерода;

R<sub>2</sub> представляет трет-бутильную группу;

R<sub>3</sub> представляет трет-бутильную группу;

R<sub>4</sub> представляет атом водорода;

A представляет фрагмент, представленный формулой (II):



в которой

R<sub>5</sub> представляет атом водорода, замещённую или незамещённую низшую алкильную группу, имеющую 1-6 атомов углерода; замещённую или незамещённую низшую алкоксигруппу, имеющую 1-6 атомов углерода; замещённую или незамещённую фенильную группу; или 5-членное кольцо, содержащее два атома кислорода, в случае которого атом углерода, к которому оно присоединено, является спироатомом;

R<sub>6</sub> представляет метильную или этильную группу;

R<sub>7</sub> представляет группу, выбранную из группы, состоящей из

2-(3,4-метилendioксифенокси)этильной группы,

3-(3,4-метилendioксифенокси)пропильной группы,

4-(3,4-метилendioксифенокси)-н-бутильной группы, и

3,4-диметоксифенилметильной группы, или

-NR<sub>6</sub>R<sub>7</sub> представляет группу, выбранную из группы, состоящей из

4-(N-2-бензотиазолил-N-метиламино)пиперидильной группы,

4-фенилметилпиперидильной группы,

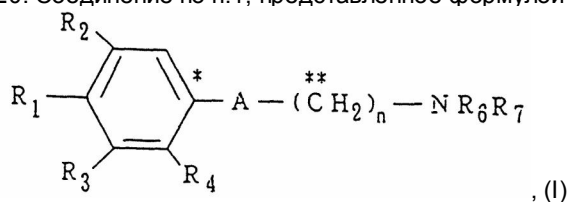
4-(3,4-метилendioксифенокси)пиперидильной группы, и

4-(2,3,4-триметоксифенилметил)пиперазинильной группы, и

n представляет целое число 3,

или его возможные стереоизомеры или оптические изомеры, или его фармацевтически приемлемые соли.

20. Соединение по п.1, представленное формулой (I)



в которой

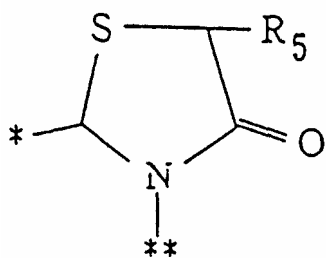
R<sub>1</sub> представляет гидроксильную группу, ацилоксигруппу, имеющую 1-9 атомов углерода, или низшую алкоксигруппу, имеющую 1-6 атомов углерода;

R<sub>2</sub> представляет трет-бутильную группу;

R<sub>3</sub> представляет трет-бутильную группу;

R<sub>4</sub> представляет атом водорода;

A представляет фрагмент, представленный формулой (II):



, (II)

в которой

R<sub>5</sub> представляет атом водорода, замещенную или незамещенную низшую алкильную группу, имеющую 1-6 атомов углерода; замещенную или незамещенную низшую алкоксигруппу, имеющую 1-6 атомов углерода; или 5-членное кольцо, содержащее два атома кислорода, в случае которого атом углерода, к которому оно присоединено, является спироатомом;

R<sub>6</sub> представляет метильную группу;

R<sub>7</sub> представляет группу, выбранную из группы, состоящей из

2-(3,4-метилendioксифенокси)этильной группы,

3-(3,4-метилendioксифенокси)пропильной группы,

4-(3,4-метилendioксифенокси)-н-бутильной группы, и

3,4-диметоксифенилметильной группы, или

-NR<sub>6</sub>R<sub>7</sub> представляет группу, выбранную из группы, состоящей из

4-(N-2-бензотиазолил-N-метиламино)пиперидильной группы,

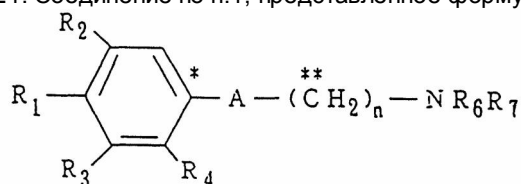
4-фенилметилпиперидильной группы,

4-(3,4-метилendioксифенокси)пиперидильной группы, и

4-(2,3,4-триметоксифенилметил)пиперазинильной группы, и

n представляет целое число 2, 3, 4 или 5, или его возможные стереоизомеры или оптические изомеры, или его фармацевтически приемлемые соли.

21. Соединение по п.1, представленное формулой (I)



, (I)

в которой

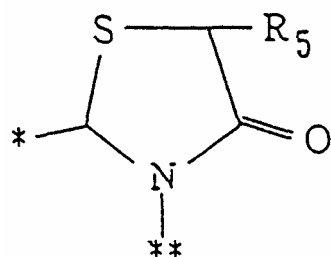
R<sub>1</sub> представляет гидроксильную группу, ацилоксигруппу, имеющую 1-9 атомов углерода, или низшую алкоксигруппу, имеющую 1-6 атомов углерода;

R<sub>2</sub> представляет трет-бутильную группу;

R<sub>3</sub> представляет трет-бутильную группу;

R<sub>4</sub> представляет атом водорода;

A представляет фрагмент, представленный формулой (II):



, (II)

в которой

R<sub>5</sub> представляет атом водорода, замещенную или незамещенную низшую алкильную группу, имеющую 1-6 атомов углерода; замещенную или незамещенную низшую алкоксигруппу, имеющую 1-6 атомов углерода; или 5-членное кольцо, содержащее два атома кислорода, в случае которого атом углерода, к которому оно присоединено, является спироатомом;

R<sub>6</sub> представляет метильную группу;

R<sub>7</sub> представляет группу, выбранную из группы, состоящей из

2-(3,4-метилendioксифенокси)этильной группы,

3-(3,4-метилendioксифенокси)пропильной группы,

4-(3,4-метилendioксифенокси)-н-бутильной группы, и

3,4-диметоксифенилметильной группы, или

-NR<sub>6</sub>R<sub>7</sub> представляет группу, выбранную из группы, состоящей из

4-(N-2-бензотиазолил-N-метиламино)пиперидильной группы,

4-фенилметилпиперидильной группы,

4-(3,4-метилendioксифенокси)пиперидильной группы, и

4-(2,3,4-триметоксифенилметил)пиперазинильной группы, и

n представляет целое число 3,

22. Соединение по п.1, выбранное из группы, состоящей из следующих соединений:

(+)-2-(3,5-ди-трет-бутил-4-гидроксифенил)-3-[3-[N-метил-N-[2-(3,4-метилendioксифенокс)этил]амино]пропил]-1,3-тиазолидин-4-он,

2-(3,5-ди-трет-бутил-4-гидроксифенил)-3-[3-[N-этил-N-[2-(3,4-метилendioксифенокси)этил]амино]пропил]-1,3-тиазолидин-4-он,

2-(3,5-ди-трет-бутил-4-гидроксифенил)-3-[5-[N-метил-N-[2-(3,4-метилendiоксифенокси)этил]амино]пентил]-1,3-тиазолидин-4-он.

2-(3,5-диизопропил-4-гидроксифенил)-3-[3-[N-метил-N-[2-(3,4-метилendioксифенокс)этил]амино]пропил]-1,3-тиазолидин-4-он.

2-(3,5-ди-трет-бутил-4-гидроксифенил)-3-[3-[N-метил-N-[2-(3,4-метилendioксифенокс)этил]амино]пропил]-5-метил-1,3-тиазолидин-4-он

(-)-2,5-цис-2-(3,5-ди-трет-бутил-4-гидроксифенил)-3-[3-[N-метил-N-[2-(3,4-метипендиоксифенокс)этил]амино]пропил]-5-метил-1,3-тиазолидин-4-он

метилendioксифеноксипропил]аминопропил]-5-метил-1,3-тиазолидин-4-он, 2,5-транс-2-(3,5-ди-трет-бутил-4-гидроксифенил)-3-[3-[N-метил-N-[2-(3,4-метилendioксифеноксипропил]аминопропил]-5-метил-1,3-тиазолидин-4-он

5-(3,5-ди-трет-бутил-4-гидроксифенил)-1-[3-[N-метил-N-[2-(3,4-метилendioксифенокс)этил]амино]пропил]-имидазол-4-он,

тиазолидин-4-тион,  
5-(3,5-ди-трет-бутил-4-гидроксифенил)-4-этил-2-[3-[N-метил-N-[2-(3,4-метилendioксифенокси)этил]амино]пропил]-1,2,4-триазол-3-он

2-(3,5-ди-трет-бутил-4-гидроксифенил)-3-[3-[N-метил-N-[2-(3,4-метилendiоксифенокси)этил]амино]пропил]-5-(2-метилпропил)-1,2,4-оксадиазол,

этоксикарбонилметил-1,3-тиазолидин-4-он,  
N-[3-[N-метил-N-[2-(3,4-метилendioксифенокси)этил]амино]пропил]-3,5-ди-трет-бутил-4-

метокси-1,3-тиазолидин-4-он,  
2-(3,5-ди-трет-бутил-4-гидроксифенил)-3-[3-[N-метил-N-[2-(3,4-метилендиоксифенокс)этил]амино]пропил]-5-

гидроксиэтокси)-1,3-тиазолидин-4-он,  
спиро[2-(3,5-ди-трет-бутил-4-гидроксифенил)-3-[3-[N-метил-N-[2-(3,4-

N,N-диметилкарбамоил-метил-1,3-тиазолидин-4-он,  
2-(3,5-ди-трет-бутил-4-гидроксифенил)-3-[3-[1-(4-бензил)пиперидил]пропил]-1,3-тиазолидин-4-он, и

23. Соединение по п.1, выбранное из группы, состоящей из следующих соединений:  
2-(3,5-ди-трет-бутил-4-гидроксифенил)-3-[3-[N-метил-N-(2-(3,4-метилendioксифенокси)этил)амино]пропил]-1,3-

(-)-2-(3,5-ди-трет-бутил-4-гидроксифенил)-3-[3-[N-метил-N-[2-(3,4-метилендиоксифенокси)этил]амино]пропил]-1,3-тиазолидин-4-он,

2-(3,5-ди-трет-бутил-4-гидроксифенил)-3-[3-[N-метил-N-[3-(3,4-метилендиоксифенокси)пропил]амино]пропил]-1,3-тиазолидин-4-он,

2-(3,5-ди-трет-бутил-4-гидроксифенил)-3-[3-[N-метил-N-[3-(3,4-метилендиоксифенокси)пропил]амино]пропил]-

1,3-тиазолидин-4-он.

[illegible]