

Соединения формулы (I), которую используют при лечении заболеваний, в которые вовлечена усиленная активация М 3 рецептора, таких как заболевания дыхательных путей: в которых (и) R^1 представляет собой C_1 - C_6 -алкил или водород; и R^2 представляет собой водород или группу $-R^7$, $-Z-Y-R^7$, $-Z-NR^9R^{10}$, $-Z-CO-NR^9R^{10}$, $-Z-NR^{9-C}(O)O-R^7$ или $-Z-C(O)-R^7$; и R^3 представляет собой неподеленную пару или C_1 - C_6 -алкил; или (ii) R^1 и R^3 образуют вместе с атомом азота, к которому они присоединены, гетероциклоалкильное кольцо, и R^2 представляет собой неподеленную пару или группу $-R^7$, $-Z-Y-R^7$, $-Z-NR^9R^{10}$, $-Z-CO-NR^9R^{10}$, $-Z-NR^{9-C}(O)O-R^7$ или $-Z-C(O)-R^7$; или (iii) R^1 и R^2 образуют вместе с атомом азота, к которому они присоединены, гетероциклоалкильное кольцо, причем упомянутое кольцо замещено группой $-Y-R^7$, $-Z-Y-R^7$, $-Z-NR^9R^{10}$, $-Z-CO-NR^9R^{10}$, $-Z-NR^{9-C}(O)O-R^7$ или $-Z-C(O)-R^7$; и R^3 представляет собой неподеленную пару или C_1 - C_6 -алкил; R^4 и R^5 независимо выбирают из группы, которая состоит из арила, конденсированного с гетероциклоалкилом арила, гетероарила, C_1 - C_6 -алкила, циклоалкила; R^6 представляет собой $-OH$, C_1 - C_6 -алкил, C_1 - C_6 -алкокси, гидроксид C_1 - C_6 -алкил, нитрил, группу $CONR^{82}$ или атом водорода; А представляет собой атом кислорода или серы; X представляет собой алкиленовую, алкениленовую или алкиниленовую группу; R^7 представляет собой C_1 - C_6 -алкильную, арильную, конденсированную с циклоалкилом арильную, конденсированную с гетероциклоалкилом арильную, гетероарильную, арил(C_1 - C_8 -алкил)-, гетероарил(C_1 - C_8 -алкил)-, циклоалкильную или гетероциклоалкильную группу; R^8 представляет собой C_1 - C_{16} -алкиленовую, C_2 - C_{16} -алкениленовую или C_2 - C_{16} -алкиниленовую группу; Y представляет собой связь или атом кислорода; R^9 и R^{10} независимо представляют собой атом водорода, C_1 - C_6 -алкильную, арильную, конденсированную с гетероциклоалкилом арильную, конденсированную с циклоалкилом арильную, гетероарильную группу, арил(C_1 - C_6 -алкил)- или гетероарил(C_1 - C_6 -алкил)-; или R^9 и R^{10} образуют вместе с атомом азота, к которому они присоединены, гетероциклическое кольцо, которое содержит 4-8 атомов, которое необязательно содержит дополнительный атом азота или кислорода.

