

Данное изобретение касается новых конденсированных производных азолпиримидина, способов их получения и фармацевтических композиций, которые их содержат. Конденсированные производные азолпиримидина, которые соответствуют этому изобретению, имеют повышенную активность при ингибировании фосфотидилинозитол-3-киназы (PI3K), особенно при ингибировании PI3K- $\gamma$ , и могут использоваться для профилактики и лечения заболеваний, связанных с активностью PI3K и особенно - PI3K- $\gamma$ . Точнее, азольные производные азолпиримидина, которые соответствуют этому изобретению, применяют для лечения и профилактики таких заболеваний: воспалительных и иммунорегуляторных заболеваний, таких как астма, атонический дерматит, ринит, аллергические заболевания, хроническое обструктивное заболевание легких (ХОЗЛ), септический шок, заболеваний суставов, аутоиммунных патологий, таких как ревматоидный артрит и болезнь Грейвса, рак, нарушение сократительной способности миокарда, сердечной недостаточности, тромбоэмболии, ишемии и атеросклероза. Соединения, которые соответствуют этому изобретению, применяют также для лечения легочной гипертензии, почечной недостаточности, гипертрофии сердца, а также нейродегенеративных заболеваний, таких как болезнь Паркинсона, болезнь Альцгеймера, диабета и очаговой ишемии, поскольку у людей и животных эти заболевания также связаны с активностью PI3K.