

Даний винахід стосується нових конденсованих похідних азолпіримідину, способів їх одержання і фармацевтичних композицій, що їх містять. Конденсовані похідні азолпіримідину, що відповідають цьому винаходу, мають підвищену активність при інгібуванні фосфотидилінозитол-3-кінази (PI3K), особливо при інгібуванні PI3K- $\gamma$ , і можуть використовуватися для профілактики і лікування захворювань, пов'язаних з активністю PI3K і особливо - PI3K- $\gamma$ . Точніше, азольні похідні азолпіримідину, що відповідають цьому винаходу, застосовують для лікування і профілактики таких захворювань: запальних та імунорегуляторних захворювань, таких як астма, атонічний дерматит, риніт, алергійні захворювання, хронічне обструктивне захворювання легень (ХОЗЛ), септичний шок, захворювань суглобів, аутоімунних патологій, таких як ревматоїдний артрит і хвороба Грейвса, рак, порушення скорочувальної здатності міокарда, серцевої недостатності, тромбоемболії, ішемії й атеросклерозу. Сполуки, що відповідають цьому винаходу, застосовують також для лікування легеневої гіпертензії, ниркової недостатності, гіпертрофії серця, а також нейродегенеративних захворювань, таких як хвороба Паркінсона, хвороба Альцгеймера, діабету й вогнищевої ішемії, оскільки в людей і тварин ці захворювання також пов'язані з активністю PI3K.