

Раскрыты способы ингибирования активности дельта-изоформы фосфатидилинозит-3-киназы (PI3K δ) и способ лечения таких болезней, как расстройства иммунной системы и воспаления, при которых PI3K δ играет роль в функции лейкоцитов. Преимущественно в соответствии со способом используют активные средства, которые селективно ингибируют PI3K δ , в то же время не ингибируя существенно активности других изоформ PI3K. Предложены соединения, которые ингибируют PI3K δ , включая соединения, которые селективно ингибируют активность PI3K δ . Предложены также способы использования соединения ингибиторов PI3K δ для ингибирования роста или пролиферации раковых клеток. Соответственно, предложены способы использования соединений ингибиторов PI3K δ для ингибирования опосредствованных PI3K δ процессов *in vivo* и *in vitro*.