

Розкрито способи інгібування активності дельта-ізоформи фосфатидилінозит-3-кінази (PI3K $\delta$ ) та спосіб лікування таких хвороб, як розлади імунної системи та запалення, при яких PI3K $\delta$  грає роль у функції лейкоцитів. Переважно згідно зі способом використовують активні засоби, що селективно інгібують PI3K $\delta$ , в той же час не інгібуючи суттєво активності інших ізоформ PI3K. Запропоновано сполуки, що інгібують PI3K $\delta$ , включаючи сполуки, що селективно інгібують активність PI3K $\delta$ . Запропоновано також способи використання сполуки інгібіторів PI3K $\delta$  для інгібування росту або проліферації ракових клітин. Відповідно, запропоновано способи використання сполук інгібіторів PI3K $\delta$  для інгібування опосередкованих PI3K $\delta$  процесів *in vivo* та *in vitro*.