

Abstrakt

Proteín kináza C alpha bola medzi prvými definovanými izoformami rodiny PKC. Od vtedy sa ukázala byť dôležitou vo viacerých signálnych dráhach. Asi jej najznámejšia a najpreskúmanejšia úloha je v rakovinových bunkách. V nich sa účastní dráh spojených s individuálnou invazivitou, a teda tvorbou metastáz. Bolo preukázané, že proteín kináza C alpha reguluje ako Rho/ROCK dráhu vedúcu k amoeboidnej invazivite, tak aj Raf/MAPK signálnu kaskádu sprostredkujúcu mezenchymálnu invazivitu. Možností regulácie týchto dráh prostredníctvom PKC je hneď niekoľko. Okrem týchto najdôležitejších dráh reguluje napríklad aj ERM proteíny.