

La proteína quinasa C (PKC, del inglés protein kinase C) es una familia de proteínas quinasas consistente en al menos 10 isoformas.

Están divididas en tres subfamilias, basadas en el segundo mensajero que requieren: convencional (o clásico), nuevo y atípico.

Las PKCs convencionales contiene las isoformas  $\alpha$ ,  $\beta$ I,  $\beta$ II, y  $\gamma$ , que requieren  $\text{Ca}^{2+}$ , diacilglicerol (DAG), y un fosfolípido como fosfatidilcolina para su activación.

Las PKCs nuevas ((n)PKCs) incluyen las isoformas  $\delta$ ,  $\epsilon$ ,  $\eta$ , y  $\theta$ , y requieren DAG, pero no  $\text{Ca}^{2+}$  para su activación. En consecuencia, las PKCs convencionales y nuevas son activadas a través de la misma ruta de transducción de señales: la fosfolipasa C.

Por otro lado, las PKCs atípicas ((a)PKCs) (incluyendo la proteína quinasa M $\zeta$  y las isoformas  $\iota$  /  $\lambda$ ) tampoco requieren  $\text{Ca}^{2+}$  ni DAG para su activación. El término "proteína quinasa C" usualmente se refiere a la familia completa de isoformas.

From:

<http://www.neurocirugiacontemporanea.com/> - Neurocirugía Contemporánea ISSN 1988-2661

Permanent link:

[http://www.neurocirugiacontemporanea.com/doku.php?id=proteina\\_quinasa\\_c](http://www.neurocirugiacontemporanea.com/doku.php?id=proteina_quinasa_c)

Last update: 2019/09/26 22:16

