

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 α , β I, β II, y γ , que requieren Ca^{2+} , diacilglicerol (DAG), y un fosfolípido como fosfatidilcolina para su activación.

Las PKCs nuevas ((n)PKCs) incluyen las isoformas δ , ϵ , η , y θ , y requieren DAG, pero no 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 $\text{M}\zeta$ y las isoformas ι / λ) tampoco requieren Ca^{2+} ni DAG para su activación. El término "proteína quinasa C" usualmente se refiere a la familia completa de isoformas.

From:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/> - **Neurocirugía Contemporánea ISSN 1988-2661**

Permanent link:

https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=proteina_quinasa_c

Last update: **2025/05/03 23:58**

