

SOLUCION DE NEUROCIENCIA: TIPOS DE CANALES IÓNICOS

1. ¿Qué es un canal iónico?

Un tipo de proteína que atraviesa la bicapa lipídica de la membrana plasmática, permitiendo el paso selectivo de iones entre el medio intracelular y el extracelular.

2. ¿Por qué se dice que son selectivos?

Porque permiten el paso de un único ion. Por ejemplo, existen canales iónicos de Na^+ , otros de K^+ y otros de Cl^-

3. ¿Según su mecanismos de apertura, qué tipos de canales existen?

-Siempre abiertos

-Regulados por voltaje: se abren cuando hay un cambio en el voltaje de la membrana suficientemente intenso.

-Regulados por ligando: se abren cuando se les une una molécula específica.

-Regulados por estímulo mecánico: se abren cuando son estimulados mecánicamente (presionándolos, por ejemplo)

4. ¿Son un tipo de transporte activo o pasivo?

Pasivo: no necesitan gastar el ATP de la neurona para abrirse.