



РЕЦЕПЦІЯ

- ❖ Рецептори мають білкову природу.
- ❖ Взаємодія ліганда з рецептором відбувається за принципом «ключ до замку»
- ❖ Рецептори у клітині виявлені на плазмолемі, цитоплазмі, ядрі

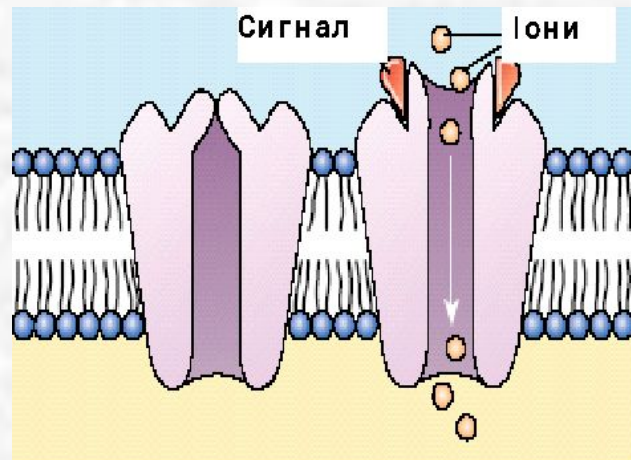
РЕЦЕПТОРИ ЛІПОФІЛЬНИХ МОЛЕКУЛ

- Знаходяться у цитозолі. При проникненні ліганду в клітину, він зв'язується з рецептором. Утворений комплекс переноситься в ядро, де діє на специфічні послідовності ДНК, що розташовані в регуляторних генах – ядерні рецептори (фактори транскрипції).

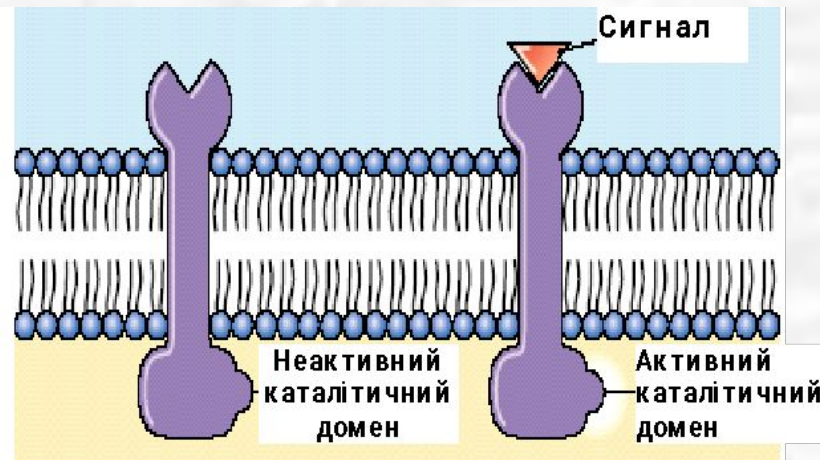
РЕЦЕПТОРИ ГІДРОФІЛЬНИХ СИГНАЛЬНИХ МОЛЕКУЛ

- До них належать:
 - Каталітичні рецептори
 - Рецептори, що пов'язані іонними каналами
 - Рецептори, що активують G-білки

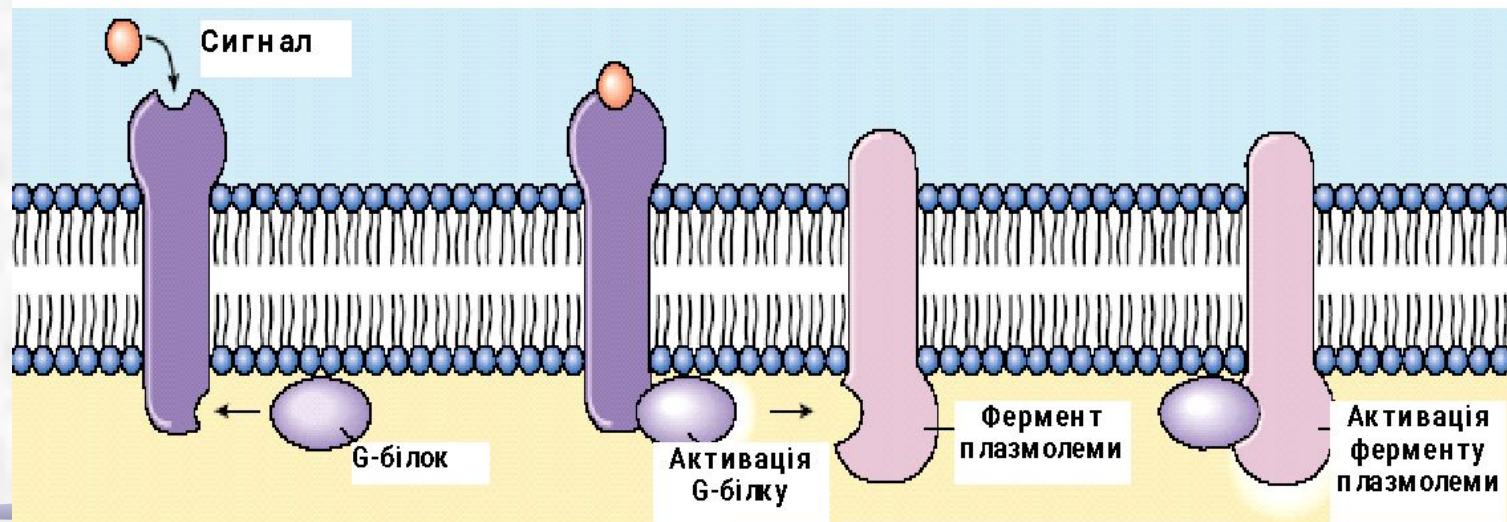
Головні мембранні рецептори на функціонально специфічні підродини



Рецептор, пов'язаний з іонним каналом



Каталітичний рецептор



Рецептор, спряжений з G-білком

Схема рецептору, спряженого з G-білком

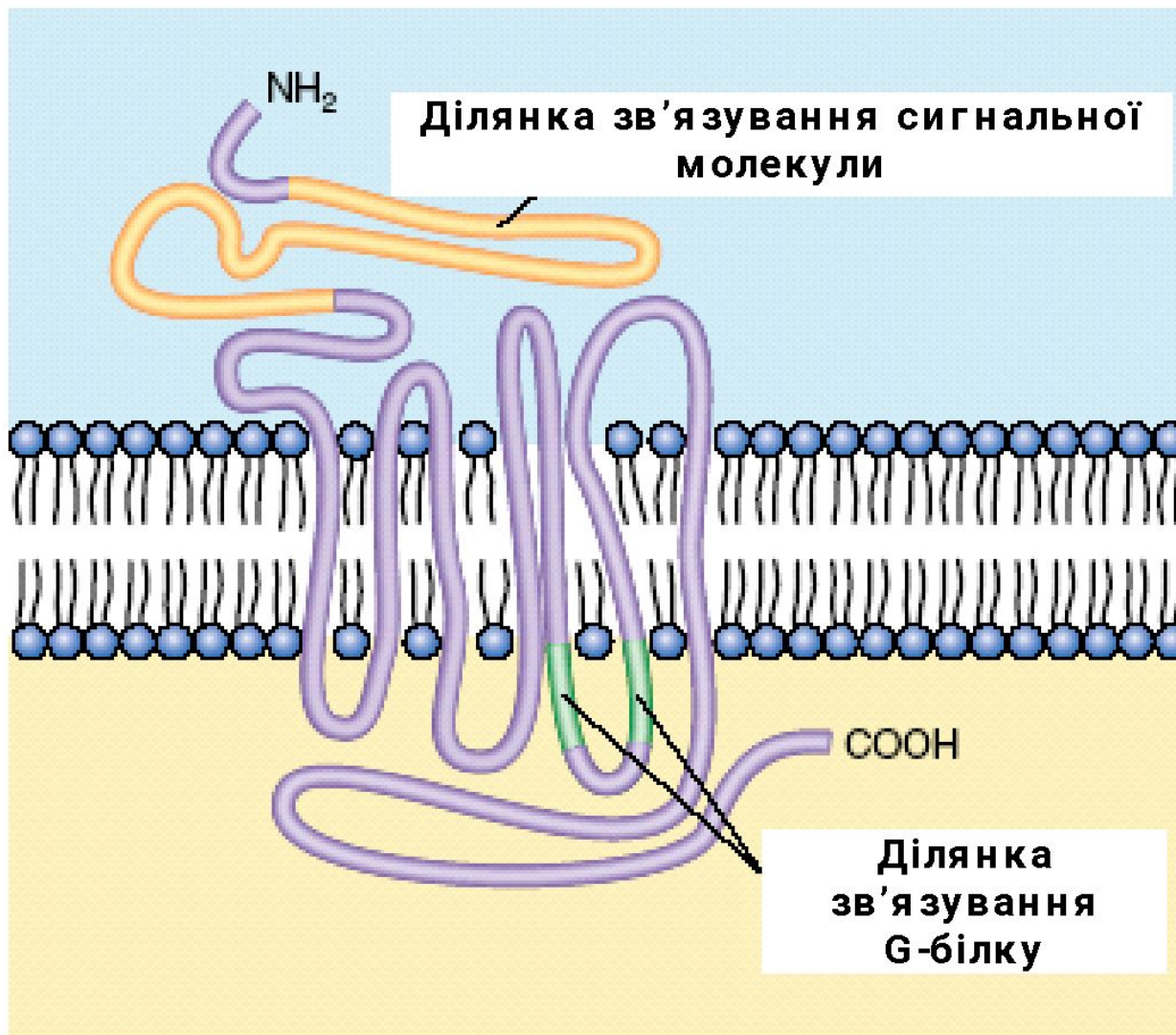


Схема взаємодії G-білку з аденілатциклазою

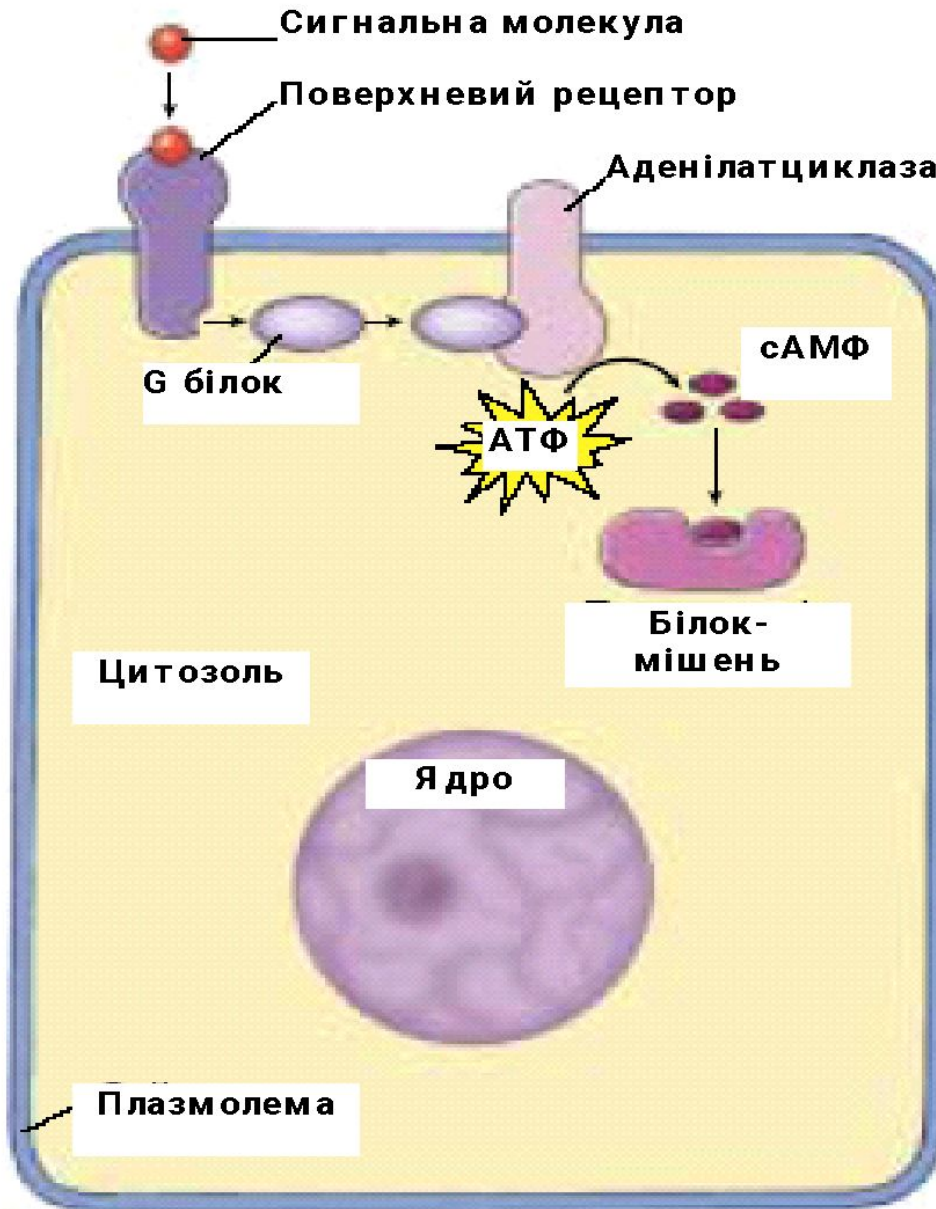
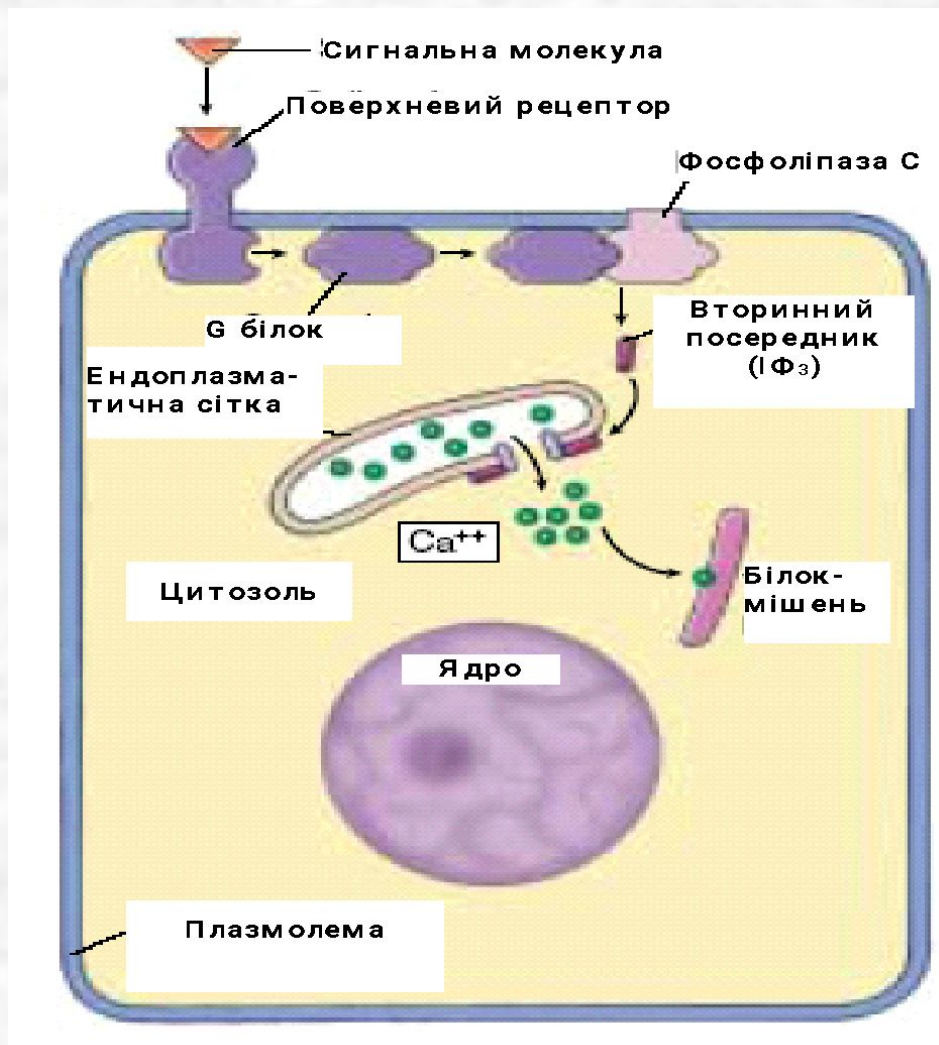


Схема взаємодії G-білків з фосфоліпазою C



ВТОРИННІ ПОСЕРЕДНИКИ

- На сьогодні відомо 5 вторинних посередника:

- цАМФ
- цГМФ
- Діацилгліцерол
- Інозитолтрифосфат

