

Nome:

Número USP:

Roteiro para discussão do Artigo 3:

Variable G protein determinants of GPCR coupling selectivity

Explique qual é a base da hipótese de que o terminal $G\alpha$ C da proteína G heteromérica é considerado o determinante estrutural mais importante da seletividade do acoplamento. Quais técnicas foram usadas para chegar a essa hipótese? Use trabalhos publicados anteriormente para discutir essa hipótese.

2- Qual foi o objetivo (ou a pergunta) principal deste trabalho?

3- Qual foi a estratégia geral utilizada para abordar esta pergunta?

4- Discutam os experimentos e respectivos resultados apresentados nas Figs. 1 a 4, resumindo-os abaixo, indicando a metodologia utilizada e resultados obtidos em cada caso:

Figura (1) - Acoplamento do receptor a heterotrimeros do tipo selvagem em células permeabilizadas e depletadas de nucleotídeos. Qual é o significado da presença ou ausência de GDP? Por que a apirase é adicionada?

Figura (2) - Seletividade na ligação da proteína G de vários receptores. Qual é a principal observação feita nessa figura?

Figura (3)- Acoplamento a heterotrimeros com quimeras de subunidade $G\alpha$ C-terminal.

Figura (4)- Ativação de quimeras de subunidade $G\alpha$ com terminais C não reconhecidos.

5- Qual a conclusão do trabalho? Quais são as possíveis contribuições desse trabalho para a área?