

小テスト 平成26年7月10日

1 細胞内にシグナル伝達を伝えるような細胞外のシグナルにはどのようなものがありますか? 思いつくものをかきなさい。

2 シグナルを受容する代表的な二種類の受容体 (レセプター) の特徴を記述しなさい。

3 一般的に GTP を結合するタンパク質を G タンパク質と言いますが、どのようなものがあるか例をあげて言いなさい。

4 一般に G タンパク質はどのようなメカニズムで機能するかいいなさい。

5 シグナル伝達においてタンパク質のリン酸化はきわめて重要な働きをしますが、20個のアミノ酸のなかでシグナル伝達の過程でリン酸化されるアミノ酸を3つあげなさい?

6 リン酸化されたアミノ酸は、どのようなしくみで次にシグナルを送るでしょうか? 2つ可能なメカニズムをあげなさい。