



Avance de proyecto

Metformina y proteina AMPK

realizado por: Quispe Ppacco, David Jonatán

Este proyecto de tesis está elaborado para obtener el título profesional en Ingeniería biotecnológica

por la:

Facultad de ciencias farmacéuticas, bioquímicas y biotecnológicas, Escuela profesional de Ingeniería biotecnológica, Centro de Investigación en Ingeniería Molecular

4 de septiembre de 2024

Capítulo 1

Introduction

La Metformina es uno de los medicamentos de primera linea, que es muy común en el tratamiento de Diabetes Mellitus tipo 2 (DMT2) [1]

Capítulo 2

Conociendo a AMPK

La proteína Adenosina monofosfato activado por kinasa (AMPK), es un complejo heterodimérico sensible que presenta 3 subunidades: La subunidad alfa, que contiene el sitio catalítico para kinasa, la subunidad beta que presenta un sitio de interacción entre subunidades y un modulo de union a carbohidratos y finalmente la subunidad gamma que presenta 4 dominios cistatoina sintasa (CBS) sensibles a AMP, ADP y ATP.

Bibliografía

[1] Ashley J. Ovens y col. «Structure-function analysis of the AMPK activator SC4 and identification of a potent pan AMPK activator». En: *Biochemical Journal* 479.11 (jun. de 2022), págs. 1181-1204. ISSN: 1470-8728. DOI: 10.1042/bcj20220067.