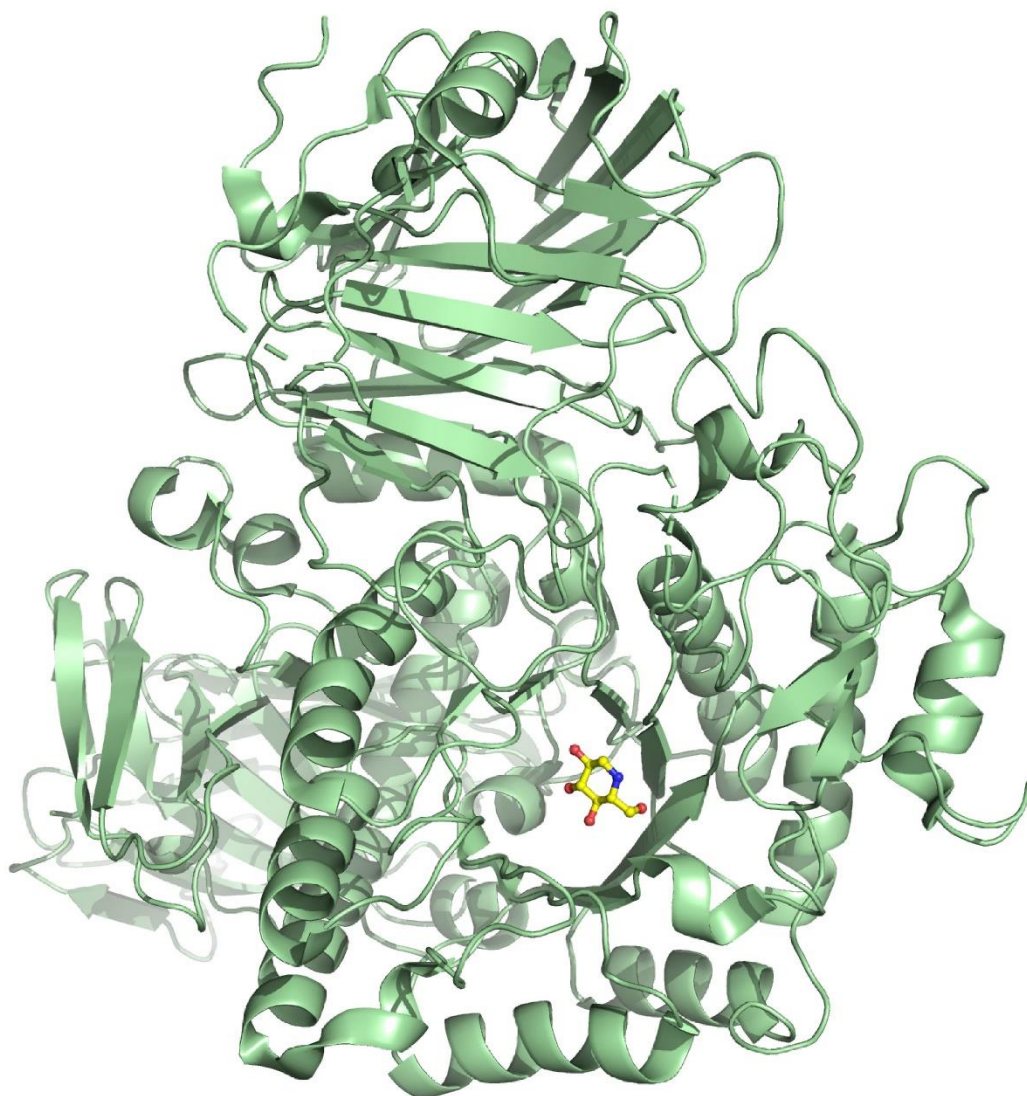


QUÍMICA FARMACÉUTICA: IMINOAZÚCARES Y SUS APLICACIONES

Enrique Bautista Atanes

Tutora: Nieves Gómez Rivero



Curso: 2020/2021



Química farmacéutica: iminoazúcares y sus aplicaciones

QUÍMICA FARMACÉUTICA: IMINOAZÚCARES Y SUS APLICACIONES

Enrique Bautista Atanes

Tutora: Nieves Gómez Rivero

Curso 2020/2021

Resumen

En el presente proyecto se estudia la relación entre la química orgánica y la industria farmacéutica, además de la evolución de estas como una sola ciencia que responde al nombre de farmacoquímica orgánica. A continuación, se describe la estructura de iminoazúcares, comparándola con la de azúcares, con el fin de establecer sus características bioquímicas y comprender los procesos biológicos en los que pueden ser utilizados. Conociendo estos, se determinan las aplicaciones de ciertos iminoazúcares como productos con actividad farmacológica. Finalmente, se detallan posibles cambios en la estructura de estos que pueden mejorar su actividad como medicamento.

Palabras clave: química orgánica, industria farmacéutica, farmacoquímica, azúcares, iminoazúcares, 1-desoxinojirimicina

Abstract

The present project studies the relationship between organic chemistry and the pharmaceutical industry, together with their evolution as a single science that answers to the name of organic pharmacology. Following this, the structure of iminosugars is described and compared to that of sugars, for the purpose of establishing their biochemical characteristics and understanding the biological processes in which they can be used. Knowing these, the applications of some iminosugars as products with pharmacological activity are determined. Finally, possible changes in their structure that can improve their activity as a drug are detailed.

Key words: organic chemistry, pharmaceutical industry, pharmacology, sugars, iminosugars, 1-deoxynojirimycin

