

Disseny i síntesi de nous agents potencialment antitumorals

IP	Maria Dolors Pujol
Post-docs	Manel Romero Balaguer
Doctorands	Joan Basset Olivé
	Núria Mur Blanch
	Salha Hamri
	Ruben Francisco Castillo
	Richard Soucek
	Vanessa Prieur
Màster	Ivana Cirrincione Nicolini
Alumnes	Judit Ramos Martínez
	Edith Zambrana Segalés
	Elisenda Schmid Bosch



Resum

Disseny i síntesi de compostos amb potencial activitat anticancerígena per diferents mecanismes d'acció:

- Inhibidors de Topoisomereses I i II
- Inhibidors de CDK-4 i 6
- Inhibidors de l'angiogènesi

Disseny i síntesi de compostos que presentin simultàniament activitat anticancerígena i antiinflamatòria.

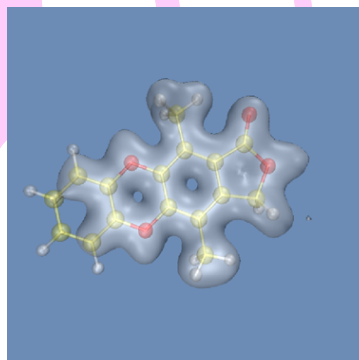


Fig. 1

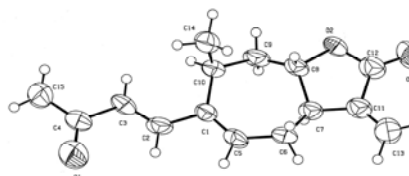


Fig. 2

Figura 1. 4,11-dimetil-1-oxo-3(*H*)-isobenzofuro[5,6-*b*][1,4]benzodioxí, compost amb activitat citotòxica

Figura 2. ORTEP de la xantatina

Publicacions seleccionades

- Y. Harrak , G. Casula, J. Basset, G. Rosell, S. Plescia, D. Raffa, M. G. Cusimano, R. Pouplana, M. D. Pujol, Synthesis, anti-inflammatory activity, and in vitro antitumor effect of a novel class of cyclooxygenase inhibitors: 4-(aryloyl)phenyl methyl sulfones, *J. Med. Chem.* **2010**, *53*, 6560-6571.
- Y. Harrak, G. Rosell, G. Daidone, S. Plescia, D. Schillaci, M. D. Pujol, Synthesis and biological activity of new anti-inflammatory compounds containing the 1,4-benzodioxine and/or pyrrole system, *Bioorg. Med. Chem.* **2007**, *15*, 4876-4890.
- M. Romero, P. Renard, D. H. Caignard, G. Atassi, X. Solans, P. Constans, C. Bailly, M. D. Pujol, Synthesis and structure-activity relationships of new benzodioxinic lactones as potential anticancer drugs, *J. Med. Chem.* **2007**, *50*, 294-307.
- M. D. Pujol, I. Sánchez, Studies on Anti-cancer Agents: Phenolic Compounds and their Pharmacological Activity, *New Developments in Medicinal Chemistry*, **2009**, 41-63. Nova Science Publishers. ISBN: 978-1-60456-810-3.
- C. Bozzo, N. Mur, P. Constans, M. D. Pujol, Furo[3,4-*b*]benzodioxin cycloadditions. A one-pot synthesis of functionalized *bis*-adducts, *Eur. J. Org. Chem.* **2009**, 2174-2178.

Contacta amb nosaltres

Adreça: Laboratori de Química Farmacèutica. Facultat de Farmàcia. Av. Diagonal 643; 08028-Barcelona

Tel.: 00 34 93 4024534

Fax: 00 34 93 4035941

E-mail: mdpujol@ub.edu



FACULTAT DE FARMÀCIA