

Laboratorio di Chimica Medicinale

Sintesi

Prof. Silvia Franchini

Dott. Claudia Sorbi



Molecular Modelling

Prof. Giulio Rastelli

Dott. Luca Pinzi

Biology

Prof. Carol Imbriano

Post-Doc (Progetto AIRC)

Dott. Federica Borghi

Dott. Nicolò Bisi

Laureanda

Alessia Biagini

Laureati ad oggi (tesi sperimentale) > 62 studenti





Identificazione di inibitori delle Istone Deacetilasi (HDAC) per il trattamento del cancro alla prostata metastatico (PI Prof. Rastelli)



Contents lists available at ScienceDirect

Bioorganic Chemistry

journal homepage: www.elsevier.com/locate/bioor



Chock for

Investigation of the effect of different linker chemotypes on the inhibition of histone deacetylases (HDACs)

Pasquale Linciano^a, Rosaria Benedetti^b, Luca Pinzi^a, Fabiana Russo^a, Ugo Chianese^b, Claudia Sorbi^{a,*}, Lucia Altucci^b, Giulio Rastelli^a, Livio Brasili^a, Silvia Franchini^{a,*} JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY 2021, VOL. 36, NO. 1, 2080–2086 https://doi.org/10.1080/14756366.2021.1981306

Taylor & Francis
Taylor & Francis Croup

BRIEF REPORT

OPEN ACCESS Check for update

Inhibitors of histone deacetylase 6 based on a novel 3-hydroxy-isoxazole zinc binding group

Pasquale Linciano^a†*, Luca Pinzi^a*, Silvia Belluti^a, Ugo Chianese^b, Rosaria Benedetti^b, Davide Moi^a, Lucia Altucci^{b,c} (a), Silvia Franchini^a, Carol Imbriano^a, Claudia Sorbi^a and Giulio Rastelli^a



Contents lists available at ScienceDirect

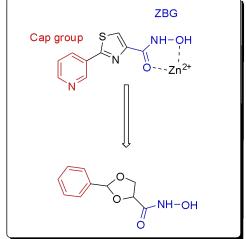
European Journal of Medicinal Chemistry

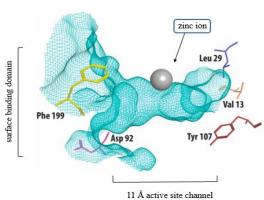
journal homepage: www.elsevier.com/locate/ejmech

Research paper

Discovery of potent pyrrolo-pyrimidine and purine HDAC inhibitors for the treatment of advanced prostate cancer

Davide Moi, Davide Bonanni, Silvia Belluti, Pasquale Linciano ¹, Andrea Citarella, Silvia Franchini, Claudia Sorbi, Carol Imbriano, Luca Pinzi ^{**}, Giulio Rastelli ^{*}



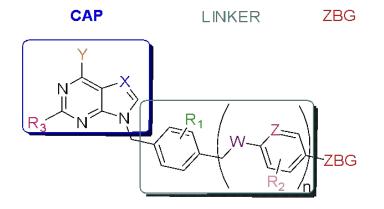


UNIMORE



Identificazione di inibitori duali delle Istone Deacetilasi (HDAC) e Hsp90 (PI Prof. Rastelli)





Dott. Federica Borghi (post-doc sintesi)

ZBG

Y = CI, OH
X = CH, N
Z = C, N, S
W = O, NH

$$R_1 = R_2 = H$$
, OCH3, F, CI, NH2, OH
 $R_3 = NH_2$, H
n = 0, 1

Lead optimization of **PHOX 15**, a polypharmacological drug candidate that restores physiological tau-microtubule

Tau misfolding and aggregation



Dott. Nicolò Bisi (post-doc sintesi)



Alessia Biagini laureanda

In **Alzheimer's Disease** (AD):

Tau aggregation \rightarrow dysregulated microtubole dynamics and cell toxicity.

Lead optimization of PHOX 15, a polypharmacological drug candidate that restores physiological tau-microtubule
Interaction and inhibit pathological aggregation



Dott. Nicolò Bisi (post-doc sintesi)



Alessia Biagini laureanda

Interessi di ricerca

Identificazione ligandi Recettore Serotoninergico 5-HT_{1A}

SERIE PIRROLIDINICA

ÓCH₃

Stati ansiosi post-traumatici Depressione

Schizofrenia



SERIE PIPERIDINICA

OCH₃

Interessi di ricerca

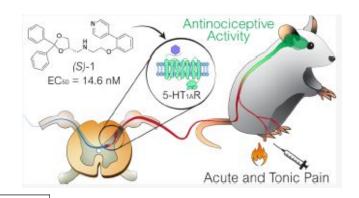
Identificazione agonisti/antagonisti 5-HT_{1A} selettivi

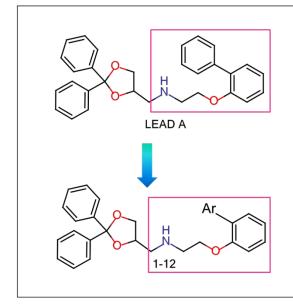


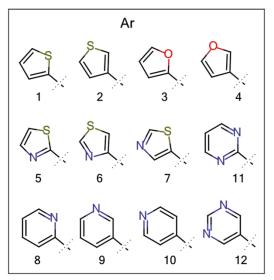
pubs.acs.org/chemneuro Research Article

Identification of a Potent and Selective 5-HT_{1A} Receptor Agonist with *In Vitro* and *In Vivo* Antinociceptive Activity

Pasquale Linciano, Claudia Sorbi, Antonella Comitato, Anna Lesniak, Magdalena Bujalska-Zadrożny, Agata Pawłowska, Anna Bielenica, Jolanta Orzelska-Górka, Ewa Kędzierska, Grażyna Biała, Simone Ronsisvalle, Silvia Limoncella, Livio Casarini, Elena Cichero, Paola Fossa, Grzegorz Satała, Andrzej J. Bojarski, Livio Brasili, Rita Bardoni, and Silvia Franchini*







Dolore Neuropatico

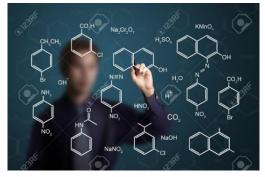
Neuroprotezione

Neuroblastoma

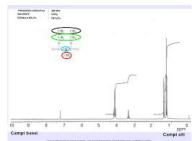


Cosa ti deve piacere

Chimica Organica



Metodi fisici in chimica organica



 Laboratorio di preparazione estrattiva e sintetica dei farmaci



Cosa si impara a fare

Ricerca Bibliografica





Ottimizzazione condizioni reazione

Monitoraggio





LC-MS

- Work up e Purificazione
- Determinazione strutturale



MW



BIOTAGE SELECKT

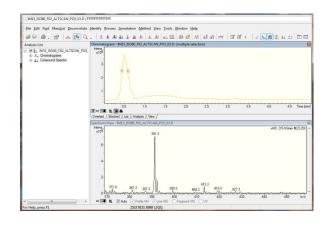


Idrogenatore a flusso

Cosa si impara a fare

Acquisizione e interpretazione spettri LC-MS (lab CIGS)

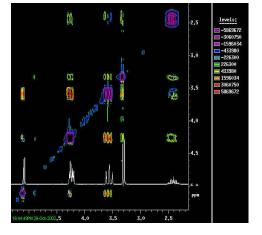




Acquisizione e interpretazione spettri ¹H e ¹³C-NMR (lab



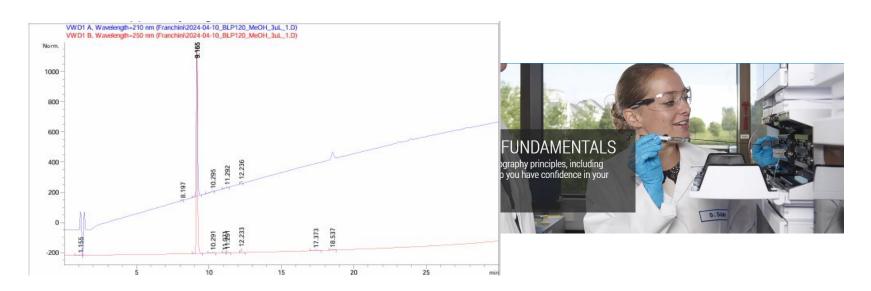
UNIMORE





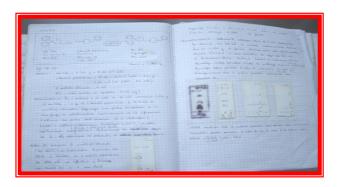
Cosa si impara a fare

Determinazione del grado di purezza HPLC



Che cosa ci aspettiamo

Dal quaderno di laboratorio.... alla TESI





- Interesse , puntualità, responsabilità, onestà
- Non avere paura a chiedere
- Essere propositivi
- Forza d'animo/resilienza

Il valore del fallimento nella scienza

nature

Explore content >

About the journal >

Publish with us >

Subscribe

nature > career column > article

CAREER COLUMN | 10 January 2019

Scientific progress is built on failure

Learning to handle failure is just part of scientific life, writes Eileen Parkes.

Eileen Parkes



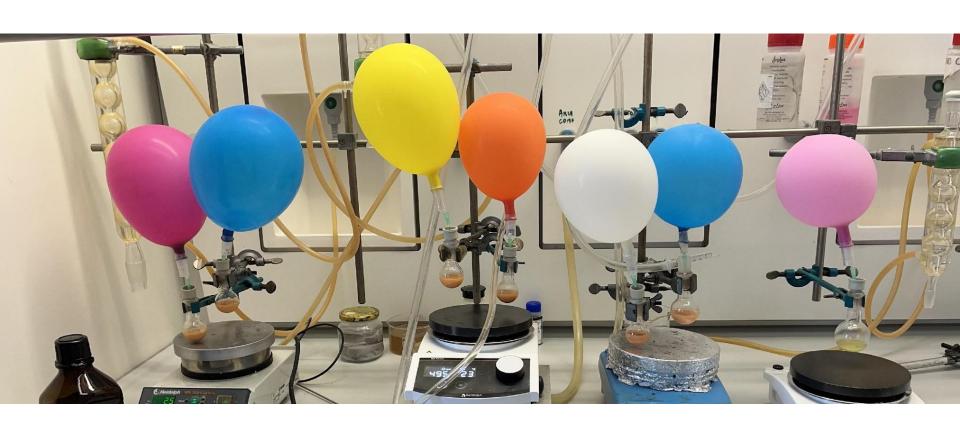
Il fallimento è qualcosa di cui tutti noi facciamo esperienza nella scienza

I progressi scientifici sono stati raggiunti a scapito di molti insuccessi

Il Fallimento di un esperimento non significa che tu sia un fallito

UNIMORE

Grazie per l'attenzione!



I venerdì della SCI

Venerdì 16 Maggio 2025
dalle 13:00 alle 14:00 in aula U0.1

@DSCG/DSV, UniMORE, via Campi 103 Modena



Partecipa al quiz, sfida i tuoi amici e prova a vincere per assicurarti il premiol

L'evento si concluderà con un aperitivo offerto dalla SCI-ER









