

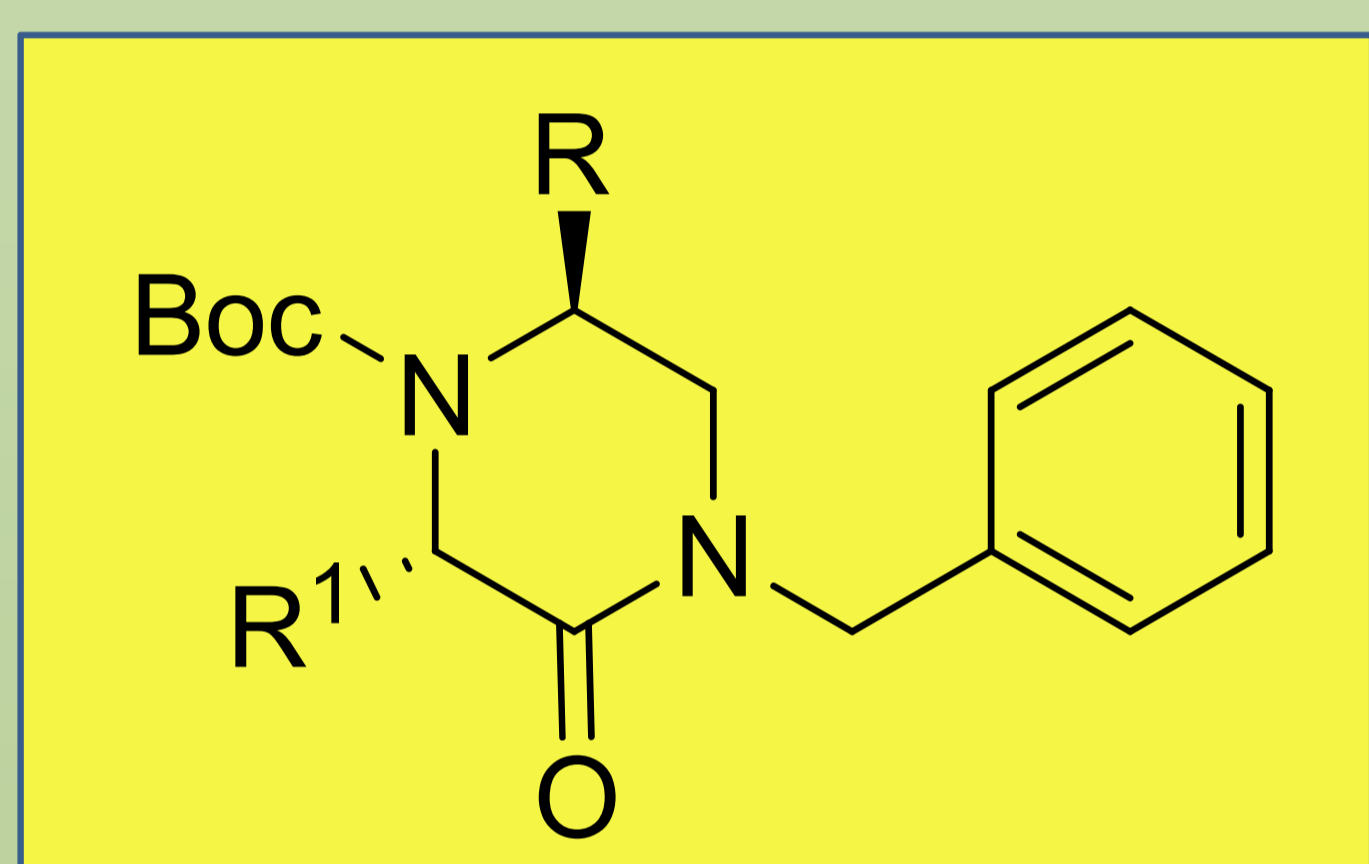
# Generazione di diversità molecolare su strutture di interesse biologico e farmacologicamente attive



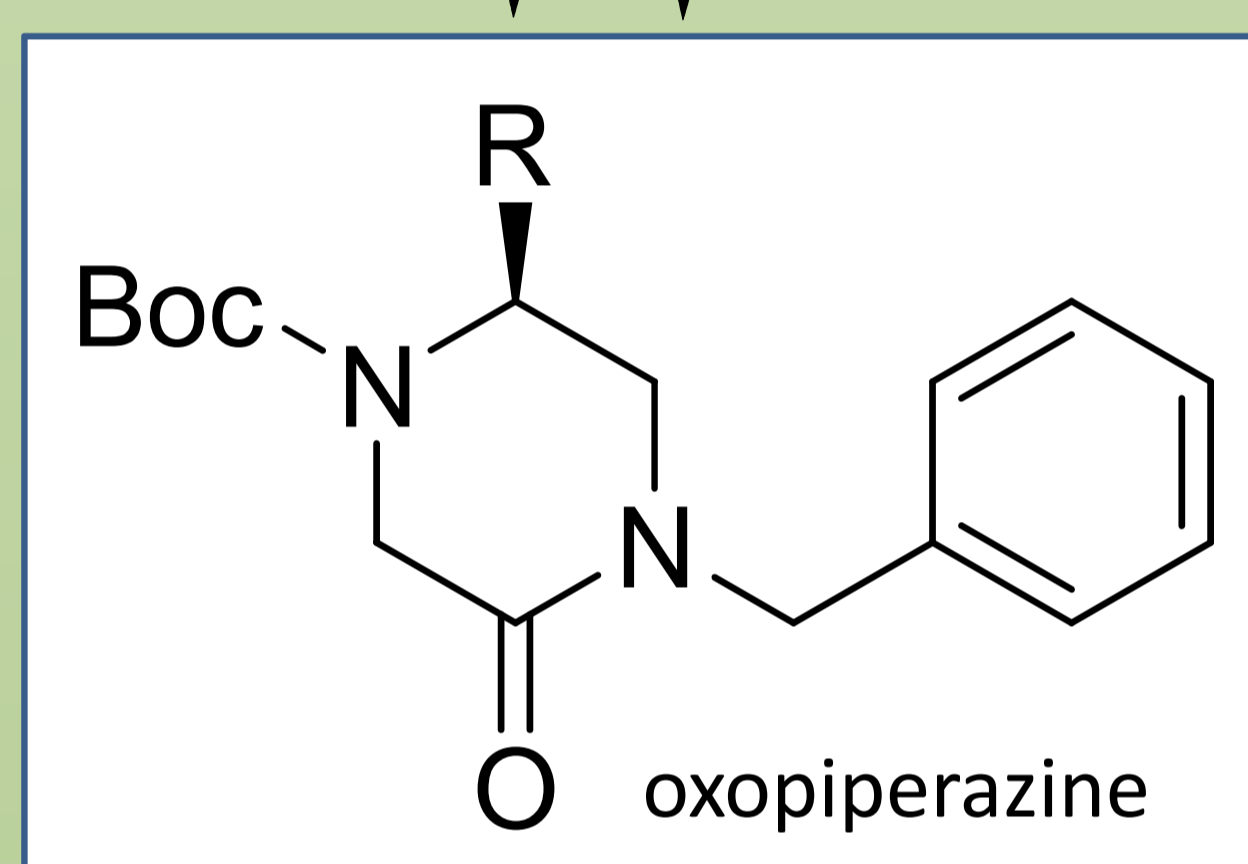
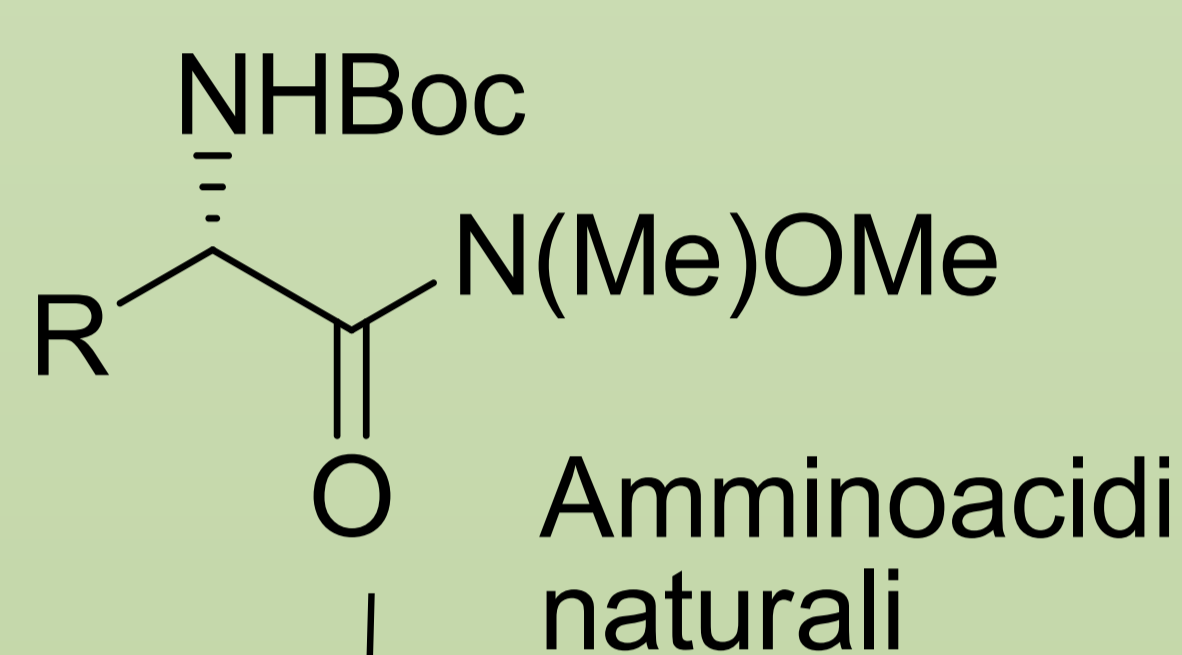
**Obiettivi:** Sintesi e caratterizzazione mediante metodologie chimiche innovative di scaffold molecolari per la ricerca di nuovi composti biologicamente attivi.

## MODIFICHE DELL' ANELLO PIPERAZINICO PER LA RICERCA DI NUOVI FARMACI ATTIVI VERSO IL SISTEMA NERVOSO CENTRALE

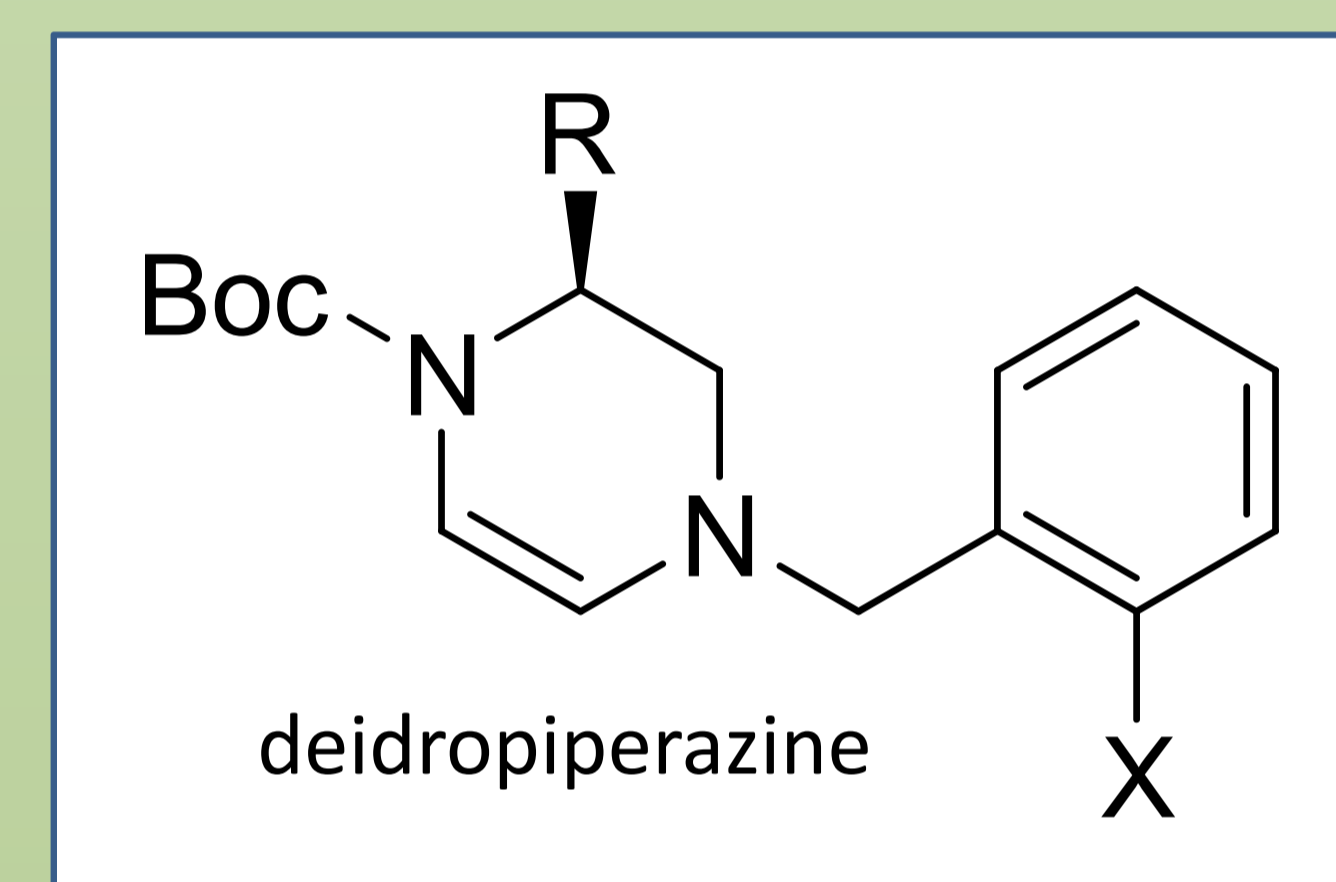
Collaborazione: **Aptuit Verona**



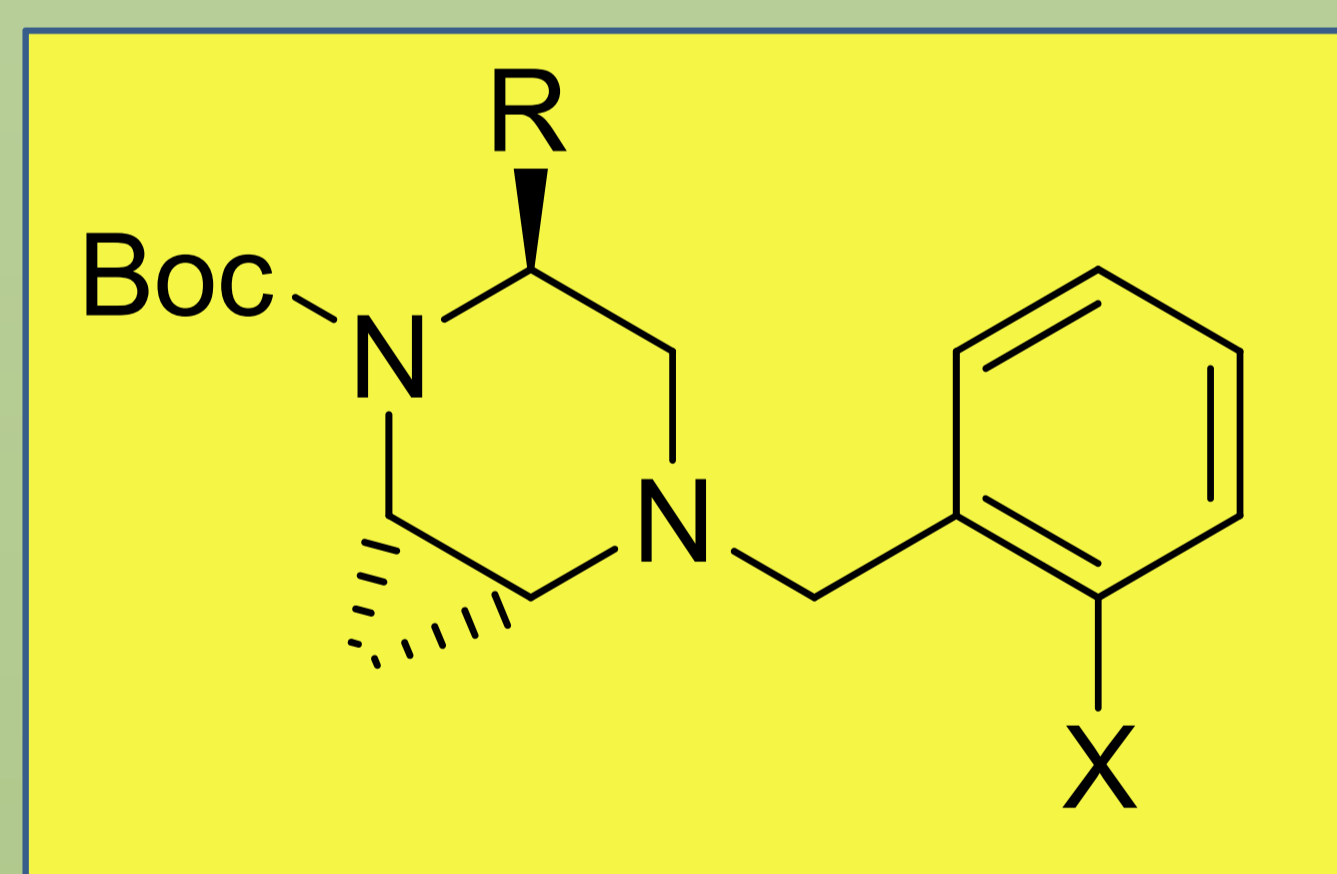
**Metallazione selettiva**



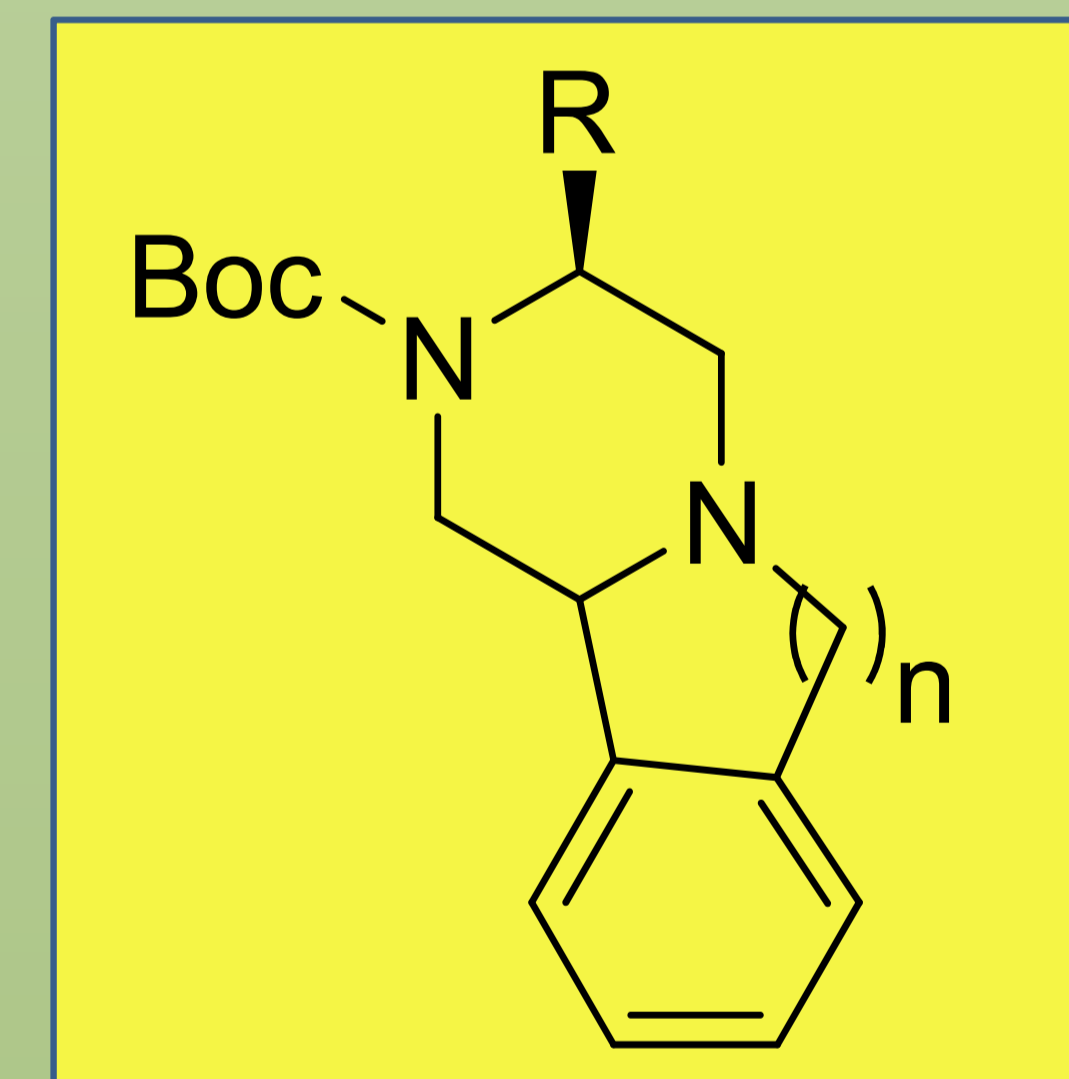
**Elaborazione di molecole del "chiral pool"**  
**Sintesi di piperazine chirali**



**Ciclopropanazione**

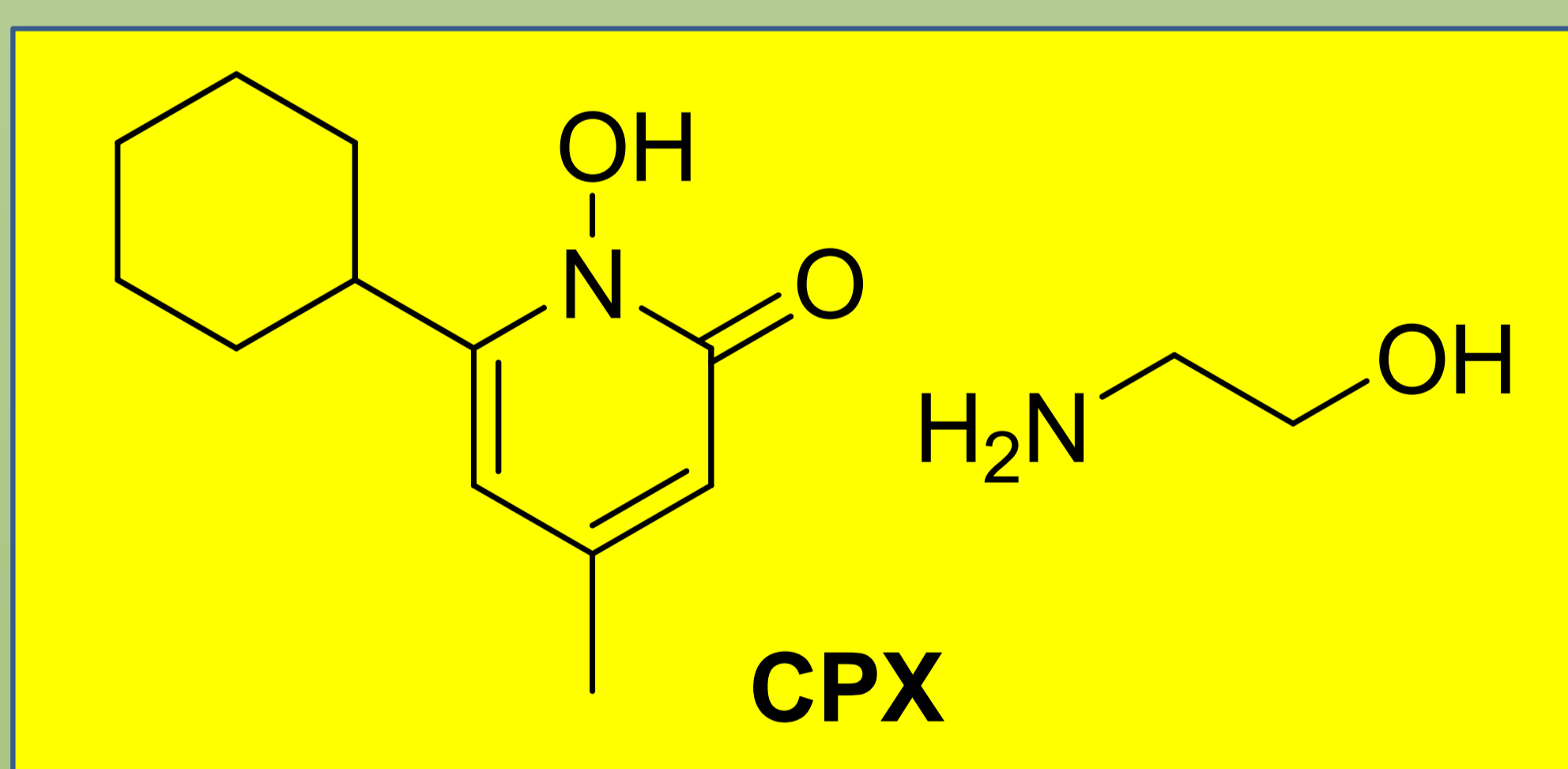


**X = Br**  
**Ciclizzazione radicalica**



## SINTESI DI NUOVI ANTITUMORALI (NEUROBLASTOMA) CON MECCANISMO DI SEQUESTRO DEL FERRO INTRACELLULARE

Collaborazione: **Università di Trento**

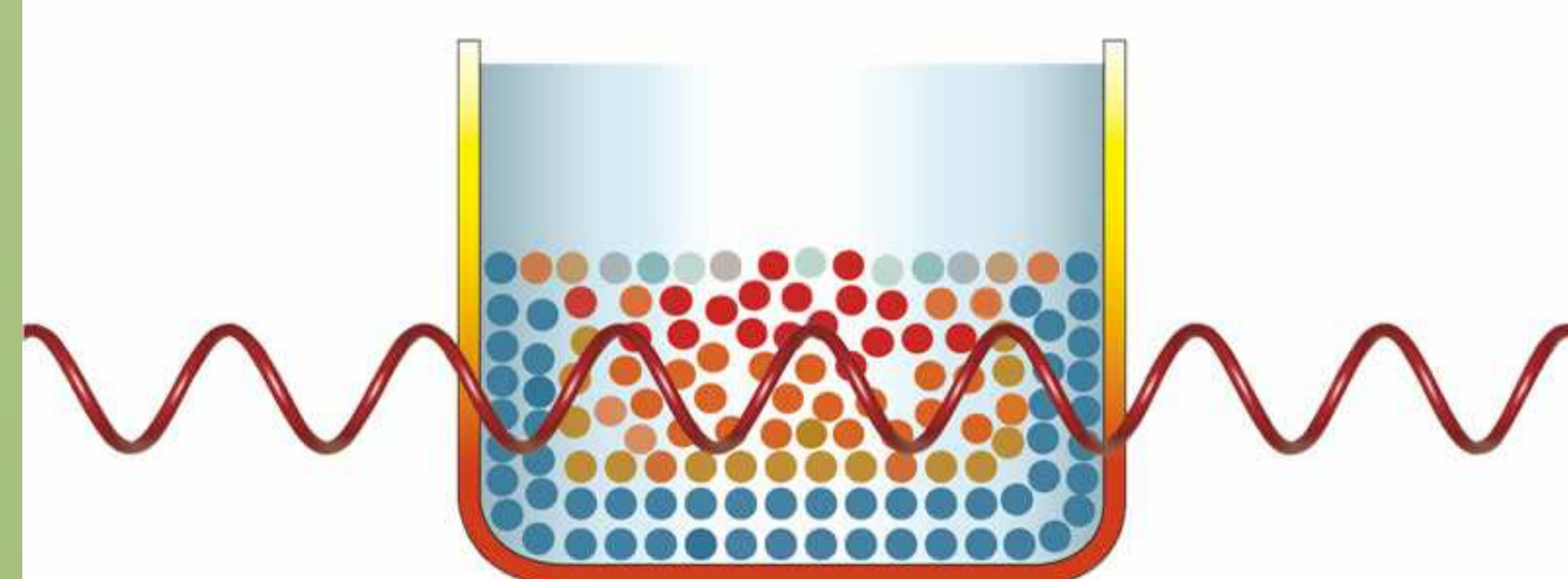


### Vecchi farmaci per nuovi usi

La ciclopiroxolamine (CPX) è un noto antifungino (Batrafen). Uno screening eseguito nel Laboratory of Translational Genomics (CIBIO-Università di Trento) ha individuato nel CPX un possibile antitumorale

**Sintesi di analoghi del CPX per la comprensione del suo meccanismo d'azione e per l'aumento dell'attività**

## ATTIVAZIONE CON MW DI REAZIONI DI CICLIZZAZIONE E CROSS-COUPLING



### VANTAGGI

riduzione drastica dei tempi di reazione  
ridotto consumo energetico  
ridotto uso di solventi  
rese più alte  
maggiore compatibilità ambientale

**Gianna Reginato**  
**Alessandro Mordini**  
**Lorenzo Zani**  
**Massimo Calamante**

### Dottorandi e Laureandi

**Maria Pia Catalani**  
**Alessio Dessì**  
**Daniele Franchi**  
**Marco Monini**  
**Giovanni Fausti**  
**Giovanna Bugno**

