



**Università
di Genova**

Antitumorale inibitore non covalente di Stat3

co-titolarietà del brevetto:

- Università degli Studi di Genova, 40%
- IRCCS Ospedale Policlinico San Martino, Genova, 60%

Descrizione

È stato sviluppato un metodo molto efficiente e convergente per la sintesi di nuove molecole peptidomimetiche, di cui è stata studiata in vitro e in vivo la capacità di inibire l'iper-attivazione di Stat3, un fattore di trascrizione iperattivato in molte tipologie di cancro umano, trovando alcune molecole con attività antitumorale molto promettente

Applicazioni

- Chemioterapia in particolare nei tumori che sovra-esprimono STAT3

Parole chiave

- reazioni multicomponente
- sintesi orientata alla diversità
- STAT3
- antitumorali

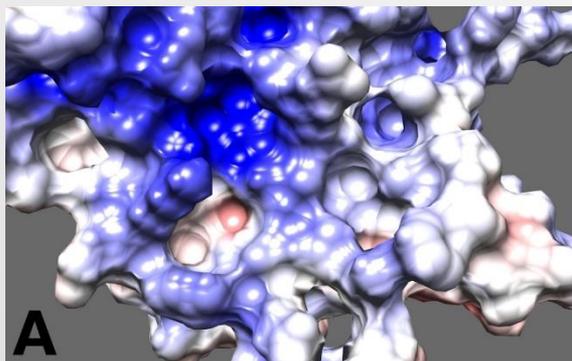
Vantaggi

- sintesi chimica veloce
- possibilità di modificare facilmente le strutture
- buona attività antitumorale e scarsa tossicità reversibile in vivo nel topo immunodepresso impiantato sc con tumori umani della mammella e dell'ovaio

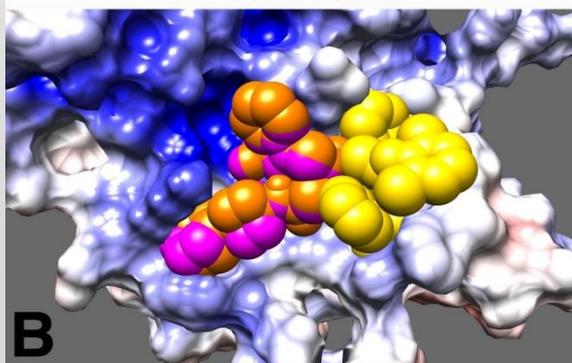


Università
di Genova

NUMERO DI PRIORITA'
812025000078835



A: STAT3 binding site



B: Molecules overlapping in the binding site

IRCCS Ospedale Policlinico San Martino
Grant and Technology Transfer Office
Largo Rosanna Benzi 10 – 16132 Genova
0105557927 / 0105557927
guido.armanino@hsanmartino.it
laura.andena@hsanmartino.it

Università degli Studi di Genova
Area ricerca e trasferimento tecnologico
Servizio rapporti con imprese e territorio
Settore valorizzazione della ricerca e trasferimento tecnologico
0102095922 brevetti@unige.it