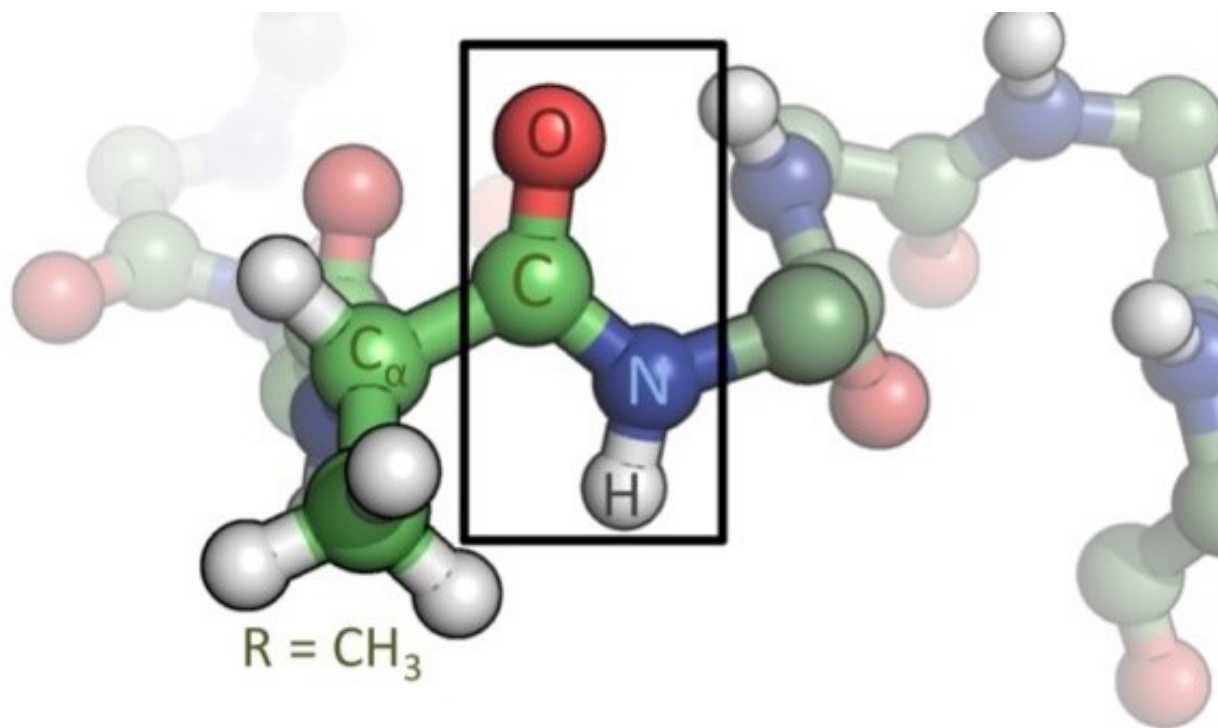


# PEPTIDI BICICLICI PER TERAPIE BERSAGLIO CONTRO TUMORI E MALATTIE INFIAMMATORIE



**NUMERO DI PRIORITÀ:**

102022000012431

**KEYWORDS:**

Inibitori  
Peptidi biciclici  
Tumore  
Artrite reumatoide  
Urochinasi



Università  
Ca' Foscari  
Venezia



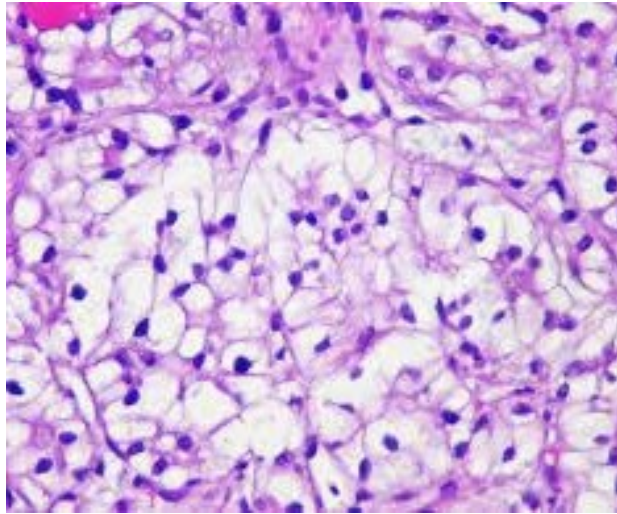
UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

L'enzima umano urochinasi - uPA è coinvolto nella **degradazione della matrice extracellulare**, un processo associato alla progressione metastatica del cancro o all'insorgere di patologie infiammatorie, quali l'artrite reumatoide. I **peptidi biciclici** qui brevettati sono in grado di riconoscere l'huPA in maniera selettiva e di bloccarne l'attività, in modo più efficace di altri **inibitori** esistenti.



[www.knowledge-share.eu](http://www.knowledge-share.eu)

# PEPTIDI BICICLICI PER TERAPIE BERSAGLIO CONTRO TUMORI E MALATTIE INFIAMMATORIE



## DESCRIZIONE:

I **peptidi biciclici** sono molecole terapeutiche di nuova generazione che presentano proprietà simili agli anticorpi monoclonali (elevata specificità ed affinità per la **proteina bersaglio**) e alle piccole molecole (buona stabilità e buona penetrazione tissutale). I composti dell'invenzione sono in grado di **riconoscere ed inibire enzimi (huPA)** coinvolti nella degradazione della matrice extracellulare, risultando così utili nel trattamento di condizioni patologiche, quali forme **tumorali** primarie o metastatiche e di **artrite reumatoide**. Queste molecole hanno in genere bassa tossicità e immunogenicità e possono essere formulate per gli usi terapeutici citati in composizioni farmaceutiche per somministrazione parenterale, eventualmente in associazione con altri principi attivi.



## VANTAGGI:

- Elevata affinità di legame ( $K_i = 4 \text{ nM}$ )
- Elevata specificità del bersaglio
- Buona penetrazione nei tessuti
- Elevata stabilità plasmatica
- Emivita regolabile
- Bassa tossicità

## APPLICAZIONI:

- Trattamento del cancro, ev. in associazione con altri principi attivi
- Trattamento dell'artrite reumatoide, ev. in associazione con altri principi attivi
- Composizioni farmaceutiche per somministrazione parenterale