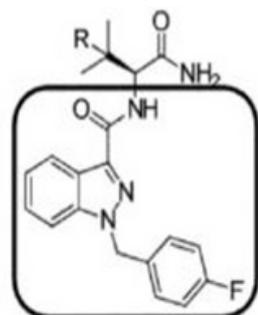
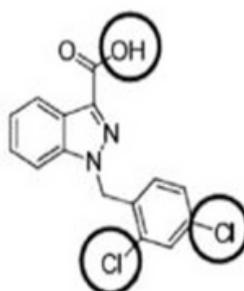


## DESCRIZIONE

La presente invenzione si riferisce al campo chimico, in particolare ai derivati dell'indazolo come modulatori del sistema cannabinoide. In particolare si tratta di nuovi composti ottenuti collegando uno scaffold di Lonidamina ad amminoacidi che mostrano una vasta gamma di attività dei cannabinoidi come l'affinità per i recettori CB, la stimolazione delle proteine G, la selettività per diversi recettori CB utili nel trattamento del dolore, obesità, malattie alimentari, nausea, cancro ed evitare gli effetti collaterali nei malati di AIDS.



AB-FUBINACA (R=H)  
ADB-FUBINACA (R=CH<sub>3</sub>)



LONIDAMINE

## VANTAGGI

- Gli analoghi della lonidamina hanno mostrato un'ampia gamma di legami ai recettori CB da affinità subnanomolare ( $K_i = 0,08$  nM) a bassa nanomolare ( $K_i = 88$  nM);
- LONI 1, LONI 2, LONI 4 e LONI 5 hanno mostrato la più alta affinità per i recettori CB;
- Questi composti mostrano un largo spettro di attività, da agonisti puri ad antagonisti ed agonisti inversi.

## APPLICAZIONI

- I composti con attività agonista potrebbero essere coinvolti nel trattamento del dolore;
- Essi potrebbero potenzialmente agire come un farmaco antiobesità;
- I composti con attività antagonista potrebbero essere usati per trattare nausea e vomito correlati alla chemioterapia o per la perdita di appetito e peso in pazienti affetti da AIDS.

### Stato Brevetto e

#### Licenza :

EP3061753 B1 in fase di concessione

#### Numeri di Priorità:

2018EP-0170728

#### Diritti Commerciali:

Esclusivi

#### Titolari:

Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti  
Università  
Szeged Biological Research Centre (BRC)

#### Inventori:

Tömböly Csaba  
Dvorácskó Szabolcs  
Mollica Adriano  
Macedonio Giorgia  
Stefanucci Azzurra

#### Disponibilità:

Disponibile

#### Settore tecnologico:

Chimica  
Fisica  
Nuovi Materiali e  
Processi di Lavorazione  
Sanità e Biomedicale