

## COMPOSIÇÕES FARMACÊUTICAS CONTENDO ANG-(1-7) EM COMBINAÇÃO COM INIBIDORES DE PI3K/AKT PARA TRATAMENTO DO CÂNCER



**Estágio de desenvolvimento:** Intermediário (testes *in vivo*)

### Descrição

A presente invenção descreve composições farmacêuticas contendo uma combinação de Ang-(1-7) ou outro agonista do receptor Mas com inibidores de PI3K/Akt, para o tratamento terapêutico anticâncer. A combinação de Ang-(1-7) e inibidores de PI3K/Akt acarreta a inibição da progressão do câncer através da inibição do crescimento ou proliferação celular ou a ativação da morte celular por apoptose em mamíferos, particularmente em humanos.

### Vantagens

- Não foi descrito no estado da técnica o uso de composições farmacêuticas contendo inibidores de PI3K/Akt em combinação com agonistas do receptor Mas.
- Aumenta a concentração de fosfatidilinositol 3,4,5 trifosfato, que desloca Akt para a membrana, recrutando outras cinases e culminando na ativação de genes relacionados ao crescimento, proliferação celular, metabolismo, e outros mecanismos biológicos.

### Inventores

Robson Augusto Souza dos Santos / Frederic Jean Georges Frezard / Peter Roepstorff / Thiago Verano Braga/ +.

**Titulares:** UFMG  
Nº: PI 1107182-6