



A Novel Anti-cancer Platinum(II) Drug Candidate

A platinum(II) complex shows potent anti-cancer activity with lower toxicity

Un Nouveau Médicament Candidat Anticancéreux au Platine

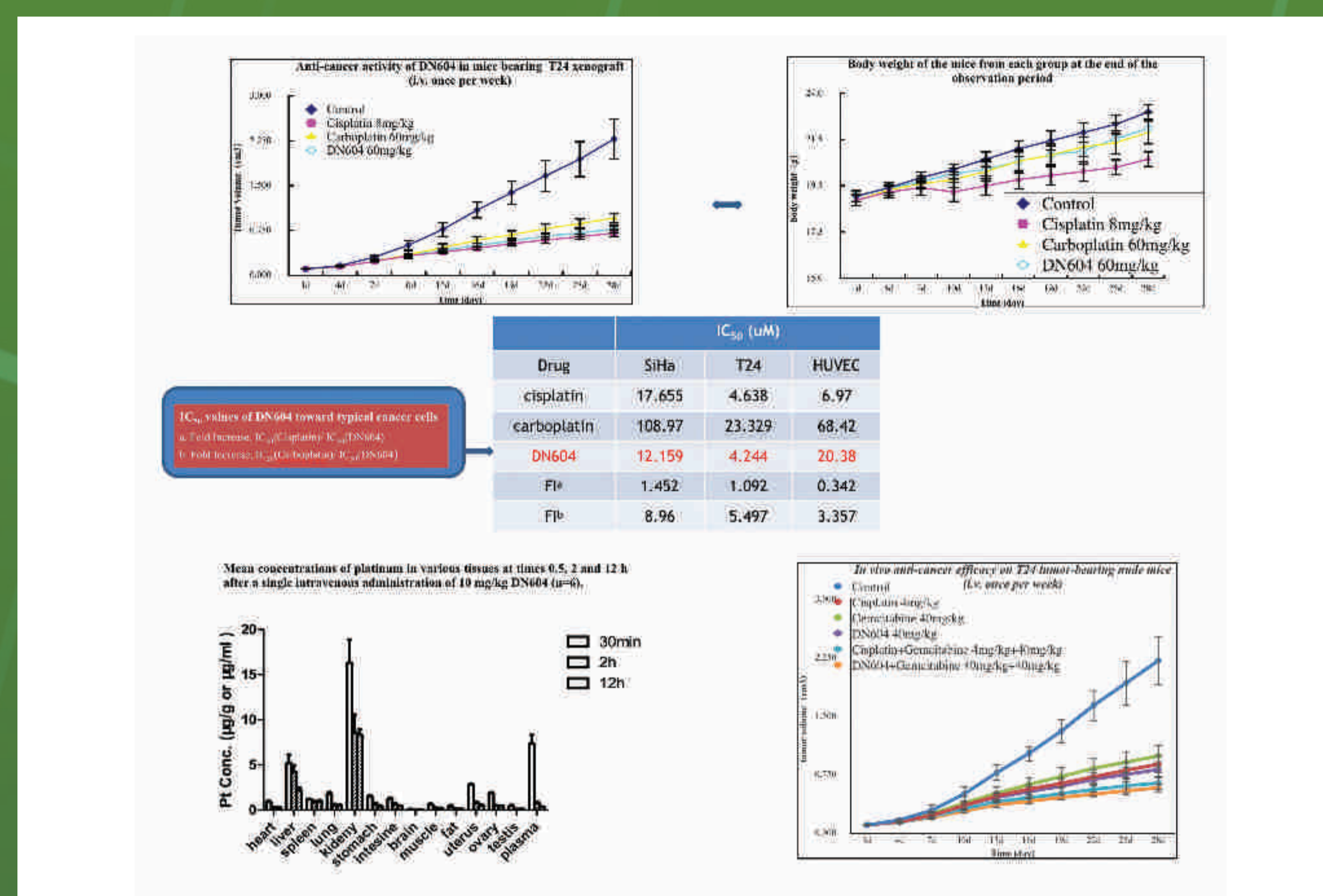
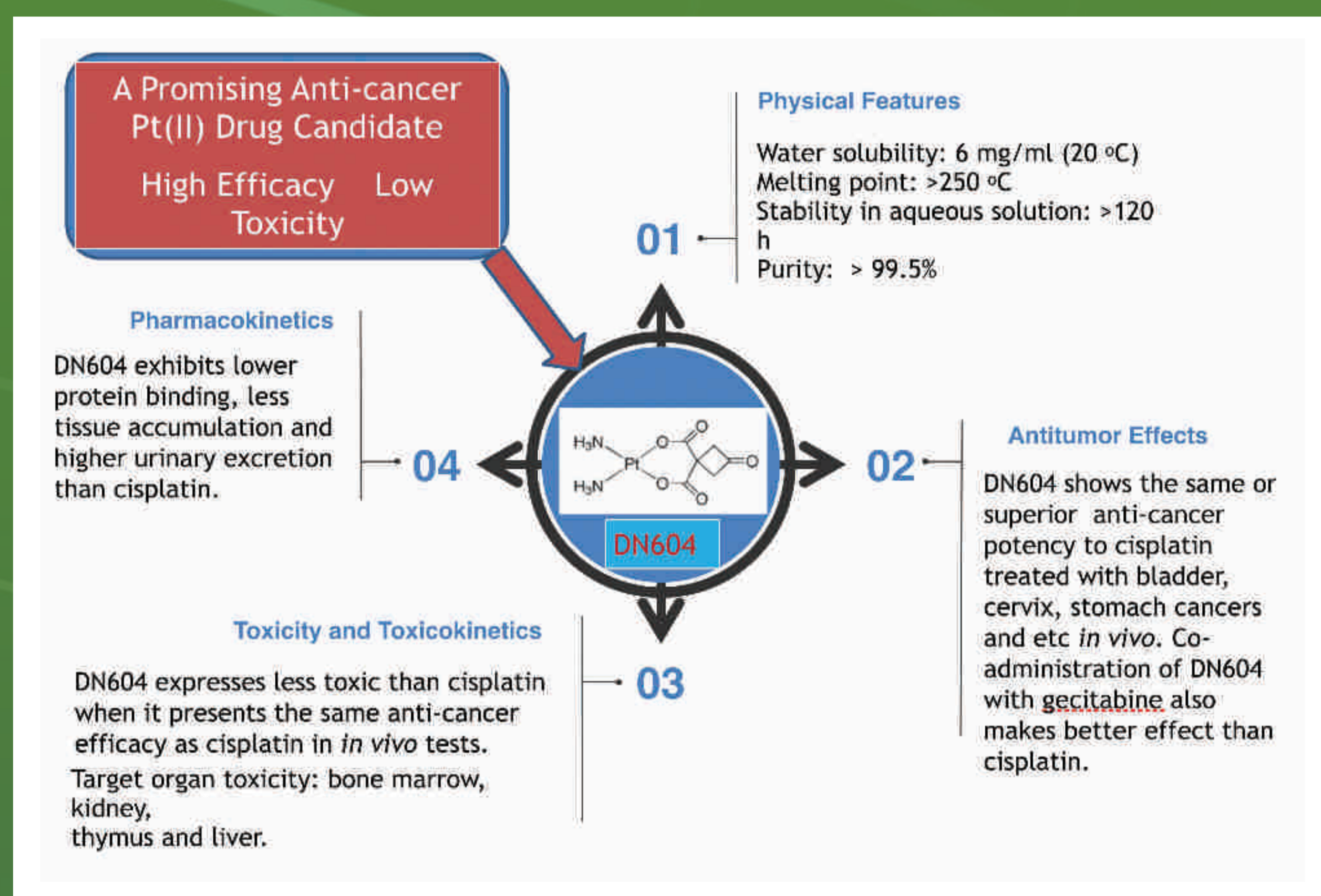
Un complexe en platine (II) révèle une activité anticancéreuse à toxicité plus basse

Introduction

A novel platinum(II) complex was developed with excellent in vitro and in vivo anticancer activities. Compared to the normal administrations of cisplatin and carboplatin, the complex displays superior anti-cancer efficacy with lower toxicity. Moreover, co-administration with other drugs, such as gemcitabine, suggests synergistic effect with superior anti-cancer activity to the parent drug.

Introduction

Un nouveau complexe en platine (II) fut développé qui montre d'excellentes activités anticancéreuses in vitro et in vivo. En comparaison avec les administrations régulières de cisplatine et carboplatine, le complexe présente une haute efficacité anticancéreuse avec une basse toxicité. De plus, la co-administration avec d'autres médicaments tels que gemcitabine, un effet synergique de l'activité anticancéreuse est produit qui est supérieure à celle de la drogue mère.



Special Features and Advantages

- Desirable water solubility and stable physicochemical properties
- High anti-cancer efficacy with low toxicity compared with cisplatin
- Good pharmacokinetic behaviours
- Acceptable toxicity and toxicokinetic parameters

Applications

- The platinum(II) complex has high promise to become a new anti-cancer drug to treat with bladder, cervix and stomach cancers
- Co-administration with other drugs is available to achieve better anti-cancer effects

Caractéristiques Particulières et Avantages

- Solubilité en eau désirée et des propriétés physicochimiques constantes
- Haute efficacité anticancéreuse avec une basse toxicité en comparaison avec le cisplatine
- Bonne pharmacocinétique
- Paramètres de toxicité et de toxicocinétique acceptables

Applications

- Le complexe en platine (II) est très prometteur de devenir une nouvelle drogue anticancéreuse pour le traitement des cancers de vessie, d'utérus et d'estomac
- La co-administration avec d'autres drogues, il peut produire de meilleurs effets anticancéreux

Intellectual Property

PRC Patent: ZL201210422936.4
 EP Patent: EP2913335
 JP Patent: JP6159818
 US Patent: US9227991B2

Principal Investigator

Prof. Shaohua GOU
 School of Chemistry and Chemical Engineering
 Southeast University (China)
 E-mail: sgou@seu.edu.cn