



## 技術名稱

### 治療感染性與惡性疾病的標靶化學治療藥物的形成方法

(中華民國專利發明第 I486446 號；中華人民共和國專利申請號：201210181043.5，如附件)

## 創作發明人

藍耿立等人

## 技術內容簡介

本發明提供一種融合蛋白，其係與前驅藥物結合而用於癌症治療，其中該融合蛋白包含(i)配體，其與生長因子受體特異性結合，(ii)前驅藥物酵素，其可將該前驅藥物轉換為活性藥物成分，以及(iii)鏈結子，其位於該配體與該前驅藥物酵素之間。本發明亦提供一種DNA建構體，其包含(i)編碼與生長因子受體特異性結合的配體的核苷酸序列，以及(ii)編碼前驅藥物酵素的核苷酸序列。

我們已構建人類表皮生長因子(hEGF)及酵母菌胞嘧啶脫氨酶(Fcy)之融合蛋白(Fcy-hEGF)。活體外(in vitro)實驗已驗證Fcy-hEGF 此融合蛋白可以將 5-氟胞嘧啶(5-FC)此前驅藥物用 Fcy 轉換為藥效極強的 5-氟尿嘧啶(5-FU)化療藥。活體 (In vivo)動物實驗則顯示其對皮下 HCT116 大腸癌生長有抑制效果。

相關技術內容資料請洽技術移轉組，[TEL:\(02\)2875-7679](tel:(02)2875-7679)

## 預期利用範圍及預期產品

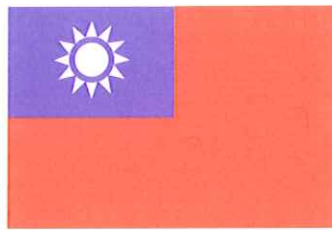
可針對頭頸，肺，大腸，胰臟等表達表皮生長因子受體(EGFR)之癌症治療。

### 預期產品：

Fcy-hEGF 融合蛋白

## 參與資格

1. 產業類別：生技醫療
2. 應具備之專門技術：投資藥物開發經驗
3. 應有之機具設備：
4. 應有之研究人員或技術人員(數)：
5. 其他條件：



# 中華民國專利證書

發明第 I 486446 號

發明名稱：治療感染性與惡性疾病的標靶化學治療藥物的形成方法

專利權人：臺北榮民總醫院

發明人：藍耿立、施易昇、顏上惠、張正、藍耿欣

專利權期間：自 2015 年 6 月 1 日至 2032 年 6 月 3 日止

上開發明業經專利權人依專利法之規定取得專利權

經濟部智慧財產局  
局長 王美花

中華民國

104



年 6 月 1 日



100738

北京市东城区东长安街1号东方广场东方经贸城东一办公楼12层7、  
8室 北京连和连知识产权代理有限公司  
贺小明

发文日:

2017年07月13日



申请号或专利号: 201210181043.5

发文序号: 2017070300702820

申请人或专利权人: 台北荣民总医院

发明创造名称: 治疗感染性与恶性疾病的标靶化学治疗药物的形成方法

### 授予发明专利权通知书

1. 根据专利法第39条及实施细则第54条的规定, 上述发明专利申请经实质审查, 没有发现驳回理由, 现作出授予专利权的通知。

申请人收到本通知书后, 还应当依照办理登记手续通知书的内容办理登记手续。

申请人按期办理登记手续后, 国家知识产权局将作出授予专利权的决定, 颁发发明专利证书, 并予以登记和公告。

期满未办理登记手续的, 视为放弃取得专利权的权利。

2. 授予专利权的上述发明专利申请是以下列申请文件为基础的:

原始申请文件。 分案申请递交日提交的文件。 下列申请文件:

申请日提交的说明书第1-86段、摘要附图、说明书附图图1-图13、说明书核苷酸和氨基酸序列表;

申请日提交的初审审查员依职权修改的说明书摘要;

2017年2月17日提交的权利要求第1-2项。

3. 授予专利权的上述发明专利申请的名称:

未变更。

由\_\_变更为上述名称。

4. 申请人于\_\_年\_\_月\_\_日提交专利号为\_\_的“放弃专利权声明”, 经审查:

进入放弃专利权的程序。

未进入放弃专利权的程序。理由是: 申请人声明放弃的专利与本发明专利申请不属于相同的发明创造。

5. 审查员依职权对申请文件修改如下:

6. 在本通知书发出后收到的申请人主动修改的申请文件, 不予考虑。

审查员: 刘婷

审查部门: 专利审查协作广东中心医药生物  
发明审查部

联系电话: 020-28950901

210413  
2010.2

纸件申请, 回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 国家知识产权局专利局受理处收  
电子申请, 应当通过电子专利申请系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外, 以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。