

 技術名稱

抗-類EGF結構域多重6(EGFL6)抗體及其於癌症診斷及治療中之應用

技術摘要	<p>本發明是關於抗-類EGF結構域多重6(EGFL6)抗體及使用該抗-EGFL-6抗體之癌症檢測 (或診斷)及治療中之應用。能夠結合至EGFL-6且抑制血管生成及癌細胞生長之抗-EGFL-6抗體，尤其系單鏈抗體片段 (scFv)，及人類化抗體。EGFL6係表皮生長因子(EGF)重複超家族蛋白之成員且由類EGF重複區及整聯蛋白締合基序 (RGD)組成。EGFL6促進內皮細胞遷移及血管生成。EGFL6 mRNA以高含量發現於卵巢癌中,其與良性腦膜瘤中相當,且與纖維母細胞腦膜瘤相比, EGFL6 mRNA含量在所有其他所研究腫瘤中(包含神經膠質瘤、肺癌、肝細胞癌、胰臟癌、胃癌、乳癌、前列腺癌、結腸直腸癌及膀胱癌)顯著降低。EGFL6過度表現於WITR細胞系中且係促進內皮細胞遷移及血管生成之分泌蛋白。</p>
現有技術描述、問題及其缺陷	臨床試驗還在進行。
本技術發明有其限制	<ol style="list-style-type: none"> 1.無單獨EGFL6應用於臨床癌症診斷，此外亦需要研發用於癌症治療之抗- EGFL6抗體 2. EGFL6-E5-IgG的安全性問題仍需進一步實驗驗證。
適用產業類別	醫療
關鍵字	癌症診斷、治療
相關專利號碼	I696632，US11578121B2，ZL 2018 8 0064337.5

聯絡窗口

單位名稱：產學創新總中心

聯絡人：林甫穎

電話：0960760066

電子郵件：evelynlin@gs.ncku.edu.tw