

## 【專家學者】

鄭添祿，高雄醫學大學生物醫學暨環境生物學系教授

### 〈簡介〉

#### ● 最高學歷

國防醫學院&中央研究院 生命科學所 博士

#### ● 研發專長領域

功能性分子造影/抗體基因工程/蛋白質藥物/腫瘤免疫學

#### ● 專利技術或研發成果

專利技術

1. 美國專利號碼:7,320,791；SR Roffler, [Tian-Lu Cheng](#) and PY Wu；Monoclonal antibody for analysis and clearance of polyethylene glycol and polyethylene glycol-modified molecular。2008~(榮獲 2008 國家新創獎學生組第一名)
2. 中華民國專利編號:I386645；[Tian-Lu Cheng](#), SR Roffler, Kuo-Hsiang Chuang, Ssu-Jung Lu；可定量任何聚乙二醇分子與其修飾物之抗聚乙二醇表現細胞。(2013/02/21~2030/07/18) (入圍 102 年國家發明獎的決選(等待結果公告中))
3. 中華民國專利編號:I390040；[TL Cheng](#), SR Roffler, Kuo-Hsiang Chuang；重組的核苷酸序列、包含其之細胞或載體、所編碼出之單鏈抗聚乙二醇膜抗體與包含其之細胞的使用方法。(2013/03/21~2029/09/16)
4. 台灣專利申請/97004-T US patent: Application Number13/402,086；[Tian-Lu Cheng](#), Chiu-Min Cheng；可自動呈色且分子量規則之 14 tags 重組蛋白分子量標記。
5. 專利號碼:I388832；林綉茹、鄭添祿；複合式多標的癌細胞冷光偵測方法。(2013/03/11~2026/08/23) (技轉洽談中)

#### ● 輔導產學合作經驗簡述

技術移轉

技術移轉之績效(135 件/NT& 15,528,900):高醫/中研院-Anti-PEG Abs(3-3 & E11)技術移轉共 134 件。另 E11 Hybridoma(融合瘤細胞)授權移轉 Stem cell 公司。



1. 3-3-biotin 抗體(Anti-PEG Ab)授權移轉共 65 件 金額共 NT\$9,530,814。

<u>3-3-biotin Ab</u>	<u>移轉件數</u>
98 年	6
99 年	8
100 年	24
101 年	21
102 年/7 月	6

2. E11 抗體(Anti-PEG Ab)授權移轉共 69 件 金額共 NT\$ 5,624,390。

<u>E11 Ab</u>	<u>件數移轉</u>
95 年	11
96 年	13
97 年	12
98 年	2
99 年	7
100 年	6
101 年	12
102 年/7 月	6

3. E11 Hybridoma(融合瘤細胞)授權移轉 Stem cell 公司每年銷售抗體金額 10% 回饋高雄醫學大學。

目前 Anti-PEG Abs 仍深受全世界生技公司、大藥廠與研發單位的喜愛，技轉數仍逐月增加中，對越來越多 PEG 修飾分子進入臨床前的活體藥物動力學分析，也帶來莫大的助益，產業應用性錢景可觀，依據「研究成果發展管理要點」第 6 點第 1 項並奉核可辦理分配如下：創作人 40%，國庫 20%：高雄醫學大學 20%&中研院 20%：對於國家社會具有重大貢獻性。