

柏克萊教授獲諾貝爾獎

駐舊金山辦事處文化組提供

於 1996 年在柏克萊加州大學成立分子科學研究所的 Sydney Brenner 教授與另外二名同為英裔的科學家 MIT 的 H. Robert Horvitz 及劍橋大學 Sanger Institute 的 John E. Sulston 共同獲得諾貝爾生理學或醫學獎。Brenner 之前已兩度獲 Albert Lasker Awards，該獎項得獎人中有 65 人最後得到諾貝爾獎。目前他已從分子科學研究所退休，但仍任教於住家附近加州大學聖地牙哥校區之 Salk Institute for Biological Studies。分研所舊屬對其得獎感覺與有榮焉。三人獲獎原因是 30 年前在劍橋大學因為研究蛔蟲細胞自殺性死亡 ('cellular-suicide' worm research)，藉觀察蛔蟲內部細胞變化過程，從而發現細胞自殺性死亡在細胞發育與人類疾病上均扮演關鍵角色。他們的研究為愛滋病、阿茲海默及癌症等人類疾病帶來一線生機。Brenner 雖因在分研所成立之初接受煙草公司贊助而備受批評，但他在 1950 年代已是細胞生物學的權威。在一九六三年即開始研究 *C. elegans* 以嘗試從最簡單的生物身上找出細胞分化並發展成為不同器官的機制。Sulston 及 Horvitz 則接續 Brenner 研究最終發現導致蛔蟲細胞自殺性死亡的基因，在蟲卵孕育為成蟲時會依既定程序死亡，而這樣的機制在人類胚胎亦可發現。Sulston 並找出參與此一計畫性死亡過程的基因，而 Horvitz 則繪出蛔蟲基因圖譜以指出操控細胞死亡的基因。