

05/07/2002

## 科大發現蛋白質在DNA複製中的關鍵作用

香港科技大學（科大）生物化學系助理教授梁純博士發現一種新穎的去氧核糖核酸(DNA)複製起始蛋白質，在DNA複製的起始階段中起著關鍵的作用。

他的研究成果已發表在2002年6月28日出版的《細胞》期刊上。《細胞》是專門刊載最前沿現代生物學研究的權威學術期刊。

這項發現開拓了在正常及癌細胞中研究DNA複製的新領域。梁博士說："認識DNA複製過程的機理及其調控對了解癌症的發展至關重要，因為每一個癌細胞分裂前，必須先行複製其DNA。這次發現新穎的起始蛋白質，不但推進我們對DNA複製的研究，更希望能有助於攻克癌症。"

每個細胞分裂前必須複製其DNA。DNA複製的過程主要受控於起始階段，期間眾多起始蛋白質相互作用，並作用於DNA上的複製起點。梁博士及其研究小組利用酵母基因篩選法，鑑定出一種新穎的複製起始蛋白質--Noc3p，並且運用生物化學及分子生物學方法，發現了Noc3p在DNA複製起始階段擔當不可缺少的重要角色。

梁博士專長於DNA複製與癌症的基礎及應用研究。他是香港第一位研究員獲《細胞》刊載其研究成果。他於1993年在美國布朗大學獲取生物學博士學位，並獲Barry Rosen 分子生物學優異獎。畢業後他於1993至1998年在世界著名的生物技術研究所美國冷泉港實驗室(Cold Spring Harbor Laboratory)從事博士後研究工作，1998年加入科大。