美國專利局授予Chromatin公司獨占植物小染色體權利

美國專利局日前核准美國Chromatin公司一項指標性專利，該專利係用在動植物細胞上，作為傳遞媒介的小染色體建構物（construction of mini-chromosomes as vectors for plant and animal cells），與使用基因工程小染色體創造轉基因植物的技術（techniques for creating transgenic plants using engineered mini-chromosomes）。這項專利的重要性並非針對特定的植物品種，而是使Chromatin公司在植物使用小染色體的技術上，取得的獨佔權利。

此項專利的技術最初由芝加哥大學的研究人員所開發，該校將技術專屬授權給Chromatin公司，並允許該公司為了商業目的進行轉授權（sublicense）。該公司在這方面的相關權利上，可謂積極進行佈局，並已經擁有超過40項，包括小染色體設計、傳遞與使用等方面的專利權、專利申請與發明。該項專利所描述的技術，可在植物中同時增添幾個基因（gene stacks），不但可節省研發時間，並可衍生具商業價值的新產品。此外，確認用作植物絲點（plant centromeres）的核酸序列，可使該公司在多種植物品種中，產生穩定的DNA構成物（stably inherited DNA）與小染色體。

Chromatin公司主要業務，為開發與銷售促使整個染色體經設計或經混合，而進入植物細胞之新穎技術。這些經過處理的染色體，在維持對基因表現作精確控制的狀況下，可同時將多功能的基因注入植物細胞中。Chromatin公司利用這些新基因工具來設計與銷售產品，這些產品可賦予植物更多的商業價值，包括改進養分與健康特性，在用途上則包括工業、農業與醫藥產品的開發。

本文為「經濟部產業技術司科技專案成果」

相關連結

Checkbiotech.org

Checkbiotech.org

劉憶成
法律研究員 編譯整理

上稿時間： 2007年02月

資料來源： Checkbiotech.org，http://www.checkbiotech.org/blocks/dsp_docToPrint.cfm?doc_id=14337，最後瀏覽日：2007年02月01日
Checkbiotech.org，http://www.checkbiotech.org/blocks/dsp_document.cfm?doc_id=6202，最後瀏覽日：2007年02月01日

延伸閱讀： 李森堙，淺談生技領域的研究工具專利爭議，科技法律透析，2002年08月

推薦文章