



中華民國專利證書

發明第 I 486126 號

發明名稱：一種拮抗害蟲之新穎蘇力菌菌株

專利權人：行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所

發明人：曾經洲、郭雪、高穗生

專利權期間：自 2015 年 6 月 1 日至 2029 年 7 月 29 日止

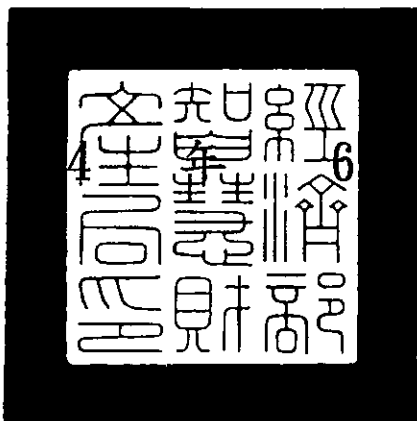
上開發明業經專利權人依專利法之規定取得專利權

經濟部智慧財產局

局長 王美花

中華民國

月 1 日



注意：專利權人未依法繳納年費者，其專利權自原繳費期限屆滿後消滅。

【11】證書號數：I486126

【45】公告日：中華民國 104 (2015) 年 06 月 01 日

【51】Int. Cl. : A01N63/04 (2006.01) C12N1/20 (2006.01)
C12R1/01 (2006.01)

發明

全 3 頁

【54】名稱：一種拮抗害蟲之新穎蘇力菌菌株

NOVEL BACILLUS THURINGIENSIS STRAIN FOR INHIBITING INSECT PESTS

【21】申請案號：098125751

【22】申請日：中華民國 98 (2009) 年 07 月 30 日

【11】公開編號：201103432

【43】公開日期：中華民國 100 (2011) 年 02 月 01 日

【72】發明人：曾經洲 (TW) TZENG, CHING CHOU；郭雪 (TW) KUO, SHEUEH；高穗生 (TW) KAO, SUEY SHENG

【71】申請人：行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL CHEMICALS AND TOXIC SUBSTANCES RESEARCH INSTITUTE, COUNCIL OF AGRICULT

臺中市霧峰區光明路 11 號

【74】代理人：陳國樟

【83】生物材料寄存：

食品工業發展研究所生物資源保存及研究中心 BCRC 910418 2008 年 12 月 19 日

【56】參考文獻：

郭雪，"台灣植物葉表本土蘇力菌之篩選"，國立嘉義大學農學研究所碩士論文，2007
陳韋如，"台灣蘇力菌篩選鑑定及 cry1Ac 基因選殖"，朝陽科技大學生物技術研究所碩士論文，2005/06/16

Theunis W et al., "Bacillus thuringiensis isolates from the Philippines: habitat distribution, delta-endotoxin diversity, and toxicity to rice stem borers (Lepidoptera : Pyralidae)", BULLETIN OF ENTOMOLOGICAL RESEARCH, Vol.88, No.3, P. 335-342, 1998/06

審查人員：莊智惠

【57】申請專利範圍

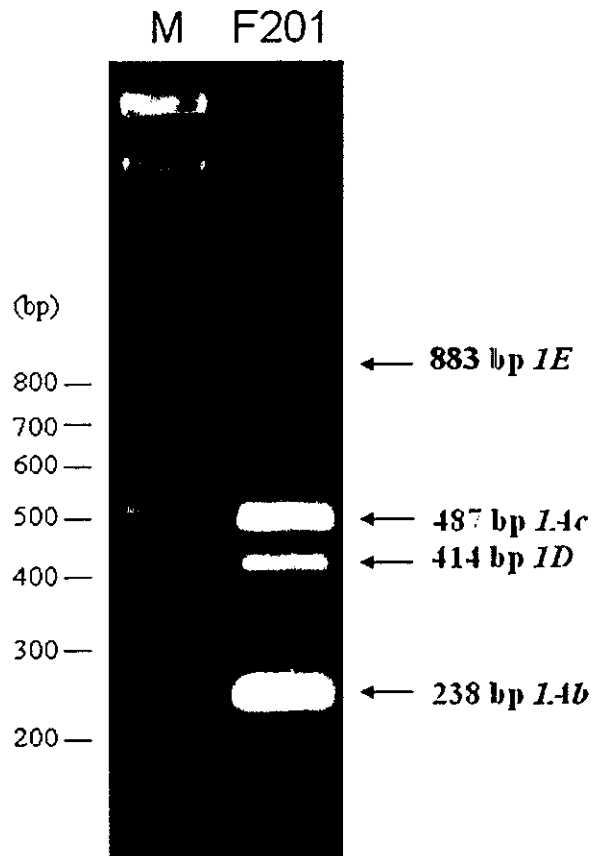
1. 一種拮抗害蟲之蘇力菌株，其係具有 *cry1Ab*、*cry1Ac*、*cry1D*、*cry1E* 及 *cry2A* 基因片段者，且該蘇力菌株之寄存編號為 BCRC 910418，其中該蘇力菌株具有拮抗夜蛾科、螟蛾科及菜蛾科的能力。
2. 一種用於控制害蟲之組合物，該組合物係包含一有效劑量之蘇力菌菌株的培養物及其可接受之一載體，該蘇力菌菌株係具有 *cry1Ab*、*cry1Ac*、*cry1D*、*cry1E* 及 *cry2A* 基因片段者，且該蘇力菌株之寄存編號為 BCRC 910418，其中該蘇力菌株具有拮抗夜蛾科、螟蛾科及菜蛾科的能力。
3. 一種控制害蟲之方法，其包括：對受害蟲侵襲之區域或預妨害蟲寄生之區域施加如請求項 2 之組合物。
4. 如申請專利範圍第 3 項所述之方法，其中該夜蛾科係選自玉米穗蟲或擬尺蠖之族群。

(2)

5. 如申請專利範圍第 3 項所述之方法，其中該螟蛾科係選自豆莢螟、大菜螟或粉斑螟蛾之族群。
6. 如申請專利範圍第 3 項所述之方法，其中該菜蛾科係選自小菜蛾之族群。

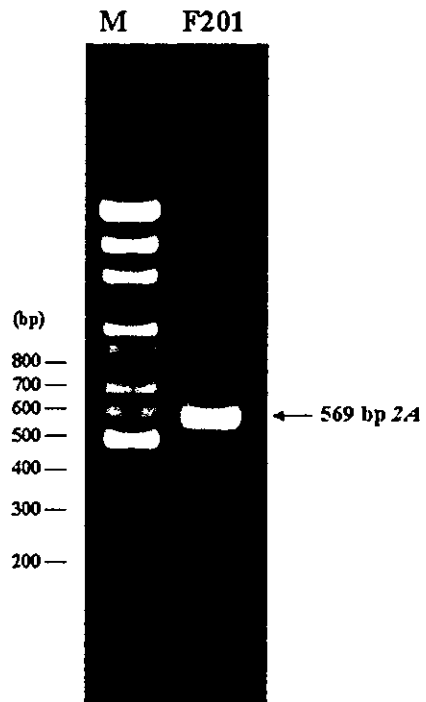
圖式簡單說明

第一圖為本發明之蘇力菌菌株(F201)以 PCR 增幅之 *cry1* 基因產物的電泳分析圖；第二圖為本發明之蘇力菌菌株(F201)以 PCR 增幅之 *cry2* 基因產物的電泳分析圖。



第一圖

(3)



第二圖