

蝴蝶蘭基因轉殖的方法

本院覽號

14T-1050317

公告日期

智財權狀態

know-how

摘要

我們開發高效能農桿菌轉殖蝴蝶蘭的方法。Ubi::GFP體藉農桿菌成功感染圓球體，轉殖率約1.2%~8%。PCR和Southern blot證實T-DNA插入蝴蝶蘭基因組。Western blot證明eGFP蛋白在轉殖株有表達。在顯微鏡下，螢光GFP信號有表達在蝴蝶蘭不同組織中。回交轉殖株的後代(BCF1)仍可穩定遺傳HptII和GFP蛋白。

技術優勢

1.建立了穩定且可遺傳的蝴蝶蘭轉殖系統 2.在短時間可獲得大量轉基因的植株 3.本發明的農桿菌轉殖蝴蝶蘭系統易於操作且具高效率

應用範圍

藉由本發明的農桿菌轉殖蝴蝶蘭系統能夠應用在產生新的蝴蝶蘭品種（花香、花色、花型、開多花等），抗多種病害（病毒病、黃葉病、細菌性軟腐病等），提高生長速度（調控光合作用相關基因、細胞週期基因等）以及應用於功能基因組之研究。

創作人

辜瑞雪、邢紅遷、林怡君、李敏政、董啟功



中央研究院
ACADEMIA SINICA