

具有器官特異表現之轉殖斑馬魚動物模式

本院覽號

10A-920324

公告日期

智財權狀態

美國臨時案已申請、美國臨時案已申請、美國放棄申請、美國7411060放棄維護、台灣(發明)I328609放棄維護

摘要

利用可以在肝臟、腸道、胰臟特異表現的啟動子，並使用螢光蛋白為報導基因，成功建立出轉殖斑馬魚，具有單一或數個器官的表達系統。

技術優勢

創新性的肝綠螢光基因表現之活體斑馬魚模式 利用 GFP (綠螢光蛋白) 之表現來產生基因轉殖斑馬魚，並利用此轉基因斑馬魚可即時直接 (real-time, direct) 觀察其在胚胎發育過程中肝臟的形成。

應用範圍

此動物模式可以作為: 肝病或消化道疾病藥物篩選 消化道疾病動物模式 器官發生學研究 肝臟疾病動物模式的研究。肝臟之致病機制探討、病毒感染之影响與藥物之快速活體篩選等生物科技

創作人

吳金洌，何國牟



中央研究院
ACADEMIA SINICA