

以DNA微陣列檢測鳥類性別

本院覽號

30A-960928

公告日期

智財權狀態

美國US 8,232,382 B2放棄維護、台灣(發明)I 372784放棄維護

摘要

目前無論是站在珍稀鳥種保育的角度，或是私人企業的繁殖營利的立場，性別鑑定都有其絕對必要性。現今市場所普遍採用的性別電泳膠鑑定法，無法通用於所有鳥種，而且誤判率高。新的微陣列檢測法，一片晶片即可適用於多種鳥種，準確度高；不僅可完全取代傳統的電泳法，也沒有因使用電泳法而有致癌化學物EtBr污染以及紫外光曝露的危險性。只需輔以相關的反應溶液，不需任何配套的檢視設備，肉眼即可判讀，操作容易。就產品功能及操作便利性而言，新型的檢測法具有相當的市場競爭性。

技術優勢

1. 單一微陣列晶片可適用於多種鳥種
2. 單一操作模式及反應條件，不需依物種的不同做不同的操作條件修正
3. 不易發生現行之電泳分析法對性別誤判情況
4. 微陣列晶片之多探針之專一性雜交反應，效果等同重複定序確認，相較於現行的電泳分析法，準確度大為提高
5. 目前無相關市售的產品，晶片製程技術困難仿冒不易
6. 本產品具有良好的獨特和功能性不易削價競爭。

應用範圍

鳥類的性別鑑定，有助於物種的配對繁殖、保育工作的執行，以及性別相關疾病的診斷、預防與治療。多鳥種的性別鑑定，對於動物園及鳥禽繁殖業者尤為重要。可推廣的市場範圍計有：動物園、政府鳥類生態保育區、鳥禽進出口貿易商、觀賞玩鳥繁殖業者、寵物飼主、動物醫院、政府防疫及鳥類保育研究單位等。

創作人

劉小如、王儷蓓、陳啟聰



中央研究院
ACADEMIA SINICA