

HiPipe：高效能NGS資訊雲端分析平台

本院覽號

12T-1040213

公告日期

智財權狀態

know-how

摘要

HiPipe為針對NGS資料分析之圖形化高效能雲端分析平台，此平台無縫整合與最佳化生物資訊工具、資訊工程技術、叢集伺服器的平行運算能力及高效能儲存設備，於1小時內即能完成人類40倍覆蓋率的全基因體變異點偵測工作。

技術優勢

具備國際競爭力的分析速度 提供多種NGS應用分析流程 平台軟硬體整合優化 圖型化操作介面簡單易用及分析結果視覺化完整呈現 具有彈性的技術架構，能適合各種不同規模的分析

應用範圍

遺傳性疾病診斷、感染鑑定、癌症診斷、預防性醫學等精準醫學相關領域之NGS資料處理分析。

創作人

葉爾瞻、林萬嘉、李中饋、蘇仁屏、邱耀德、鍾德華、湯正揚、蕭方智、吳行中、陳亭均、劉傳崑、姚文萱、鄔哲源、陳垣崇



中央研究院
ACADEMIA SINICA