**專題名稱 : 蛋白質立體結構查詢顯示系統**

**102316120 吳星瑩 、102316125 魏佳慧**

**指導老師：黃亮綜 老師**

**計畫摘要(Abstract)**

Motifs 是由數個二級結構所組合，或稱為超二級結構(supersecondary

structure)，不論是在 DNA 或是蛋白質都會具有 Motif 的結構，若能在一些

Motif 中有效的探索及分析，就能了解其中有義意的資訊。

本專題主要是將蛋白質序列中有效的**Motif** 片段探索及分析整合起來並以3D立體圖呈現蛋白質結構**，**便於生物學家快速查詢蛋白質的**Motif** 訊息以及觀看motif在蛋白質結構上的位點。

生物學家可以快速查詢Motif訊息來調控基因甚至藉此來了解基因的功能及

分類相似的物種，對於疾病的性狀、特徵能預先的掌握並加以防治，更進一

步在疾病領域達到有效的預防與治療,對於延續人類的生命與優良的特性有

莫大的幫助。