



星艦邁向未知的勇敢航行



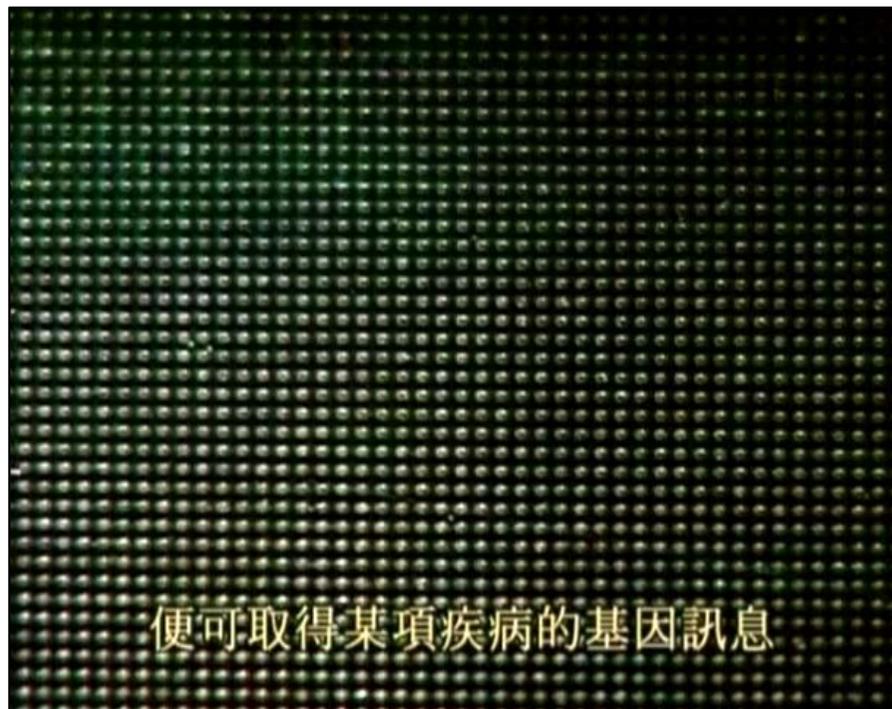
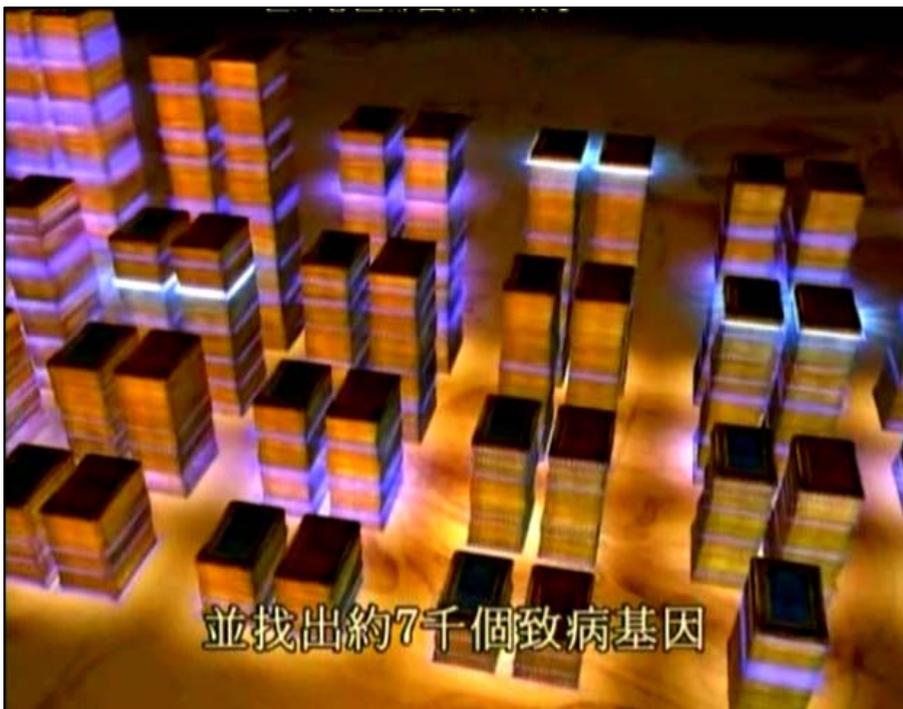
那是因為他代我們
背起了重擔

25' (sickle cell 6')

DNA 的 30 億個序列是
全體人類的共同財產。

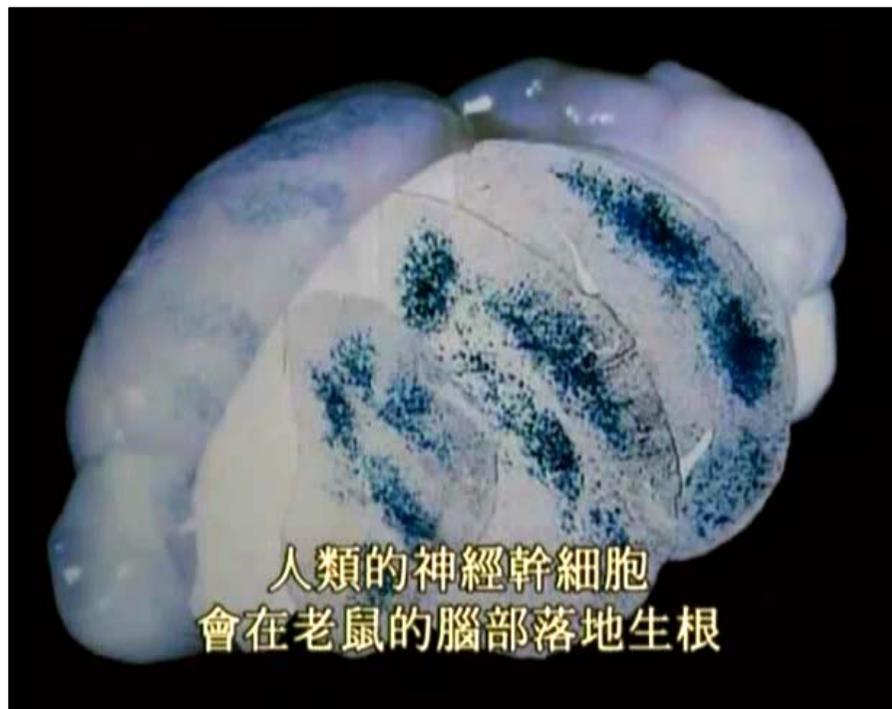
而其突變或疾病也應該
由全社會來共同承擔。

基因與疾病的關連

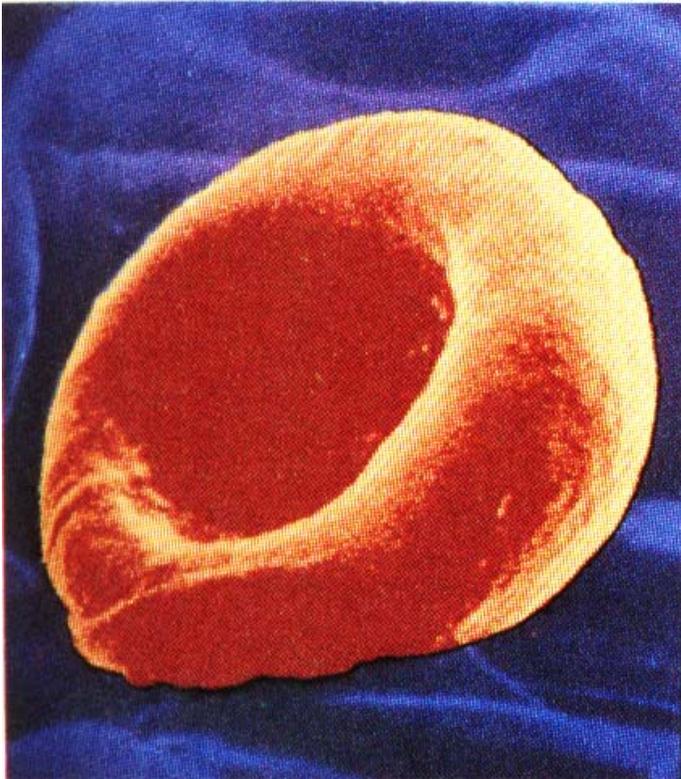
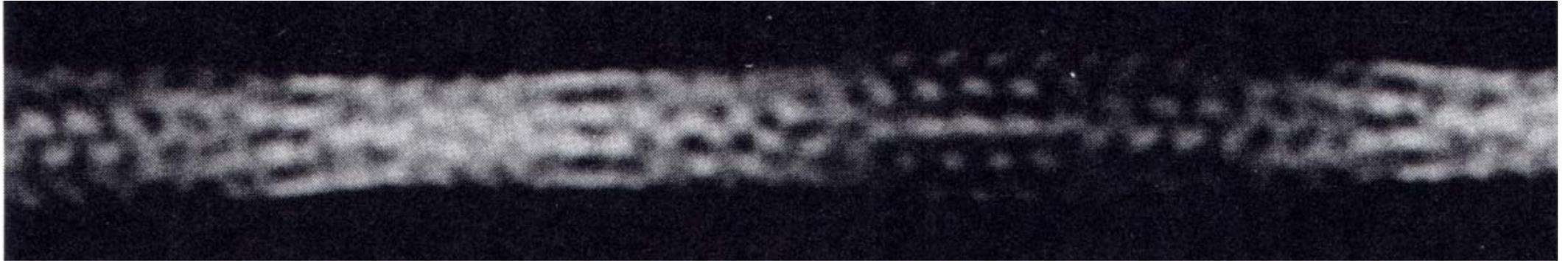
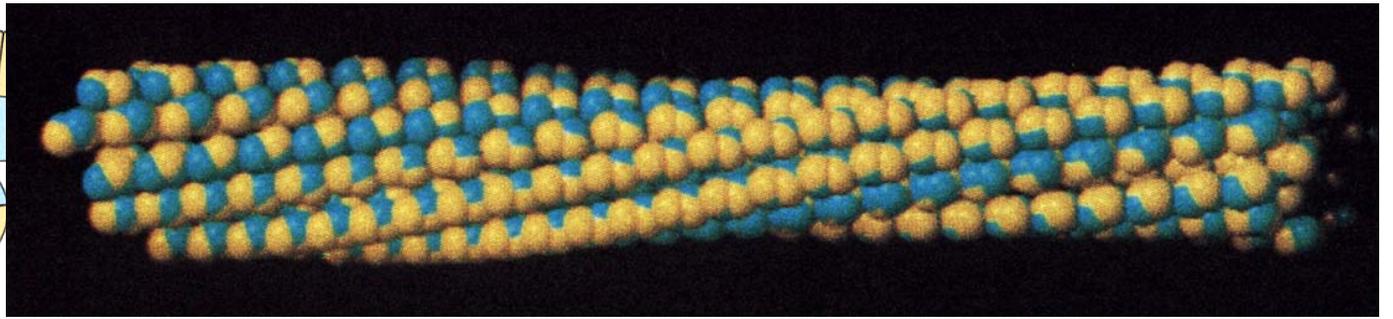
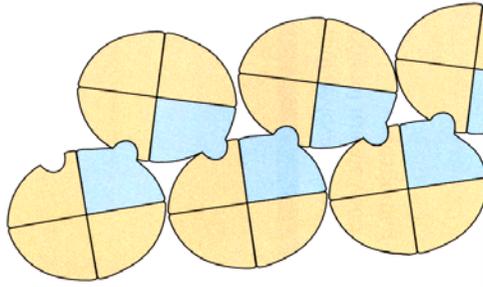
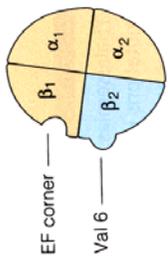


基因之高產能篩選

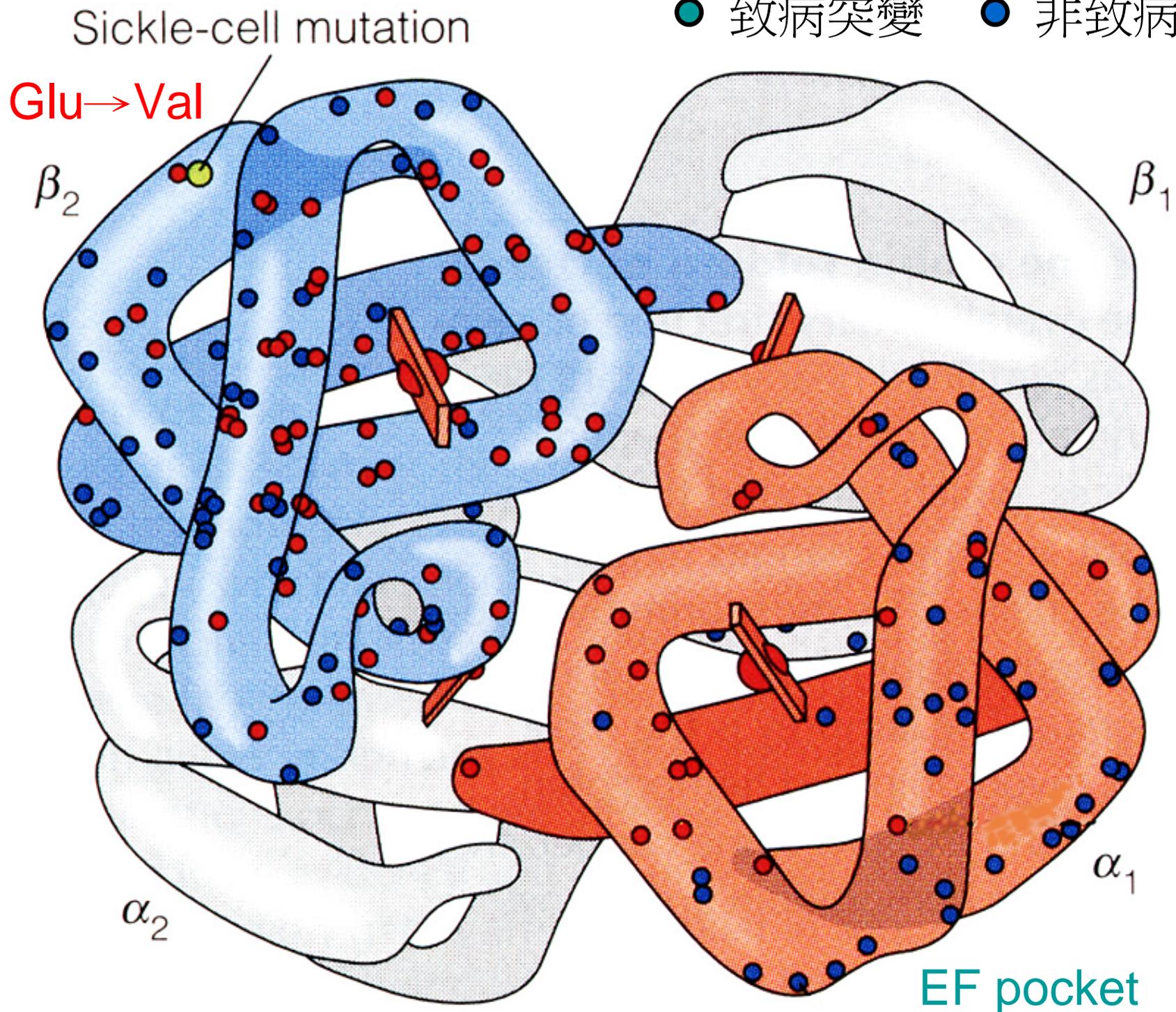
基因的轉殖與利用



細胞之分化控制



鐮形血球症因於一個胺基酸之改變



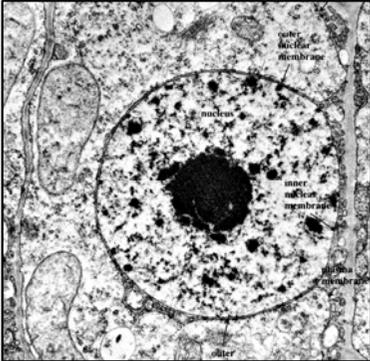
● 致病突變 ● 非致病突變

大部份突變不影響整體分子構形

細胞、分子與人類

上課進度一覽

真核細胞



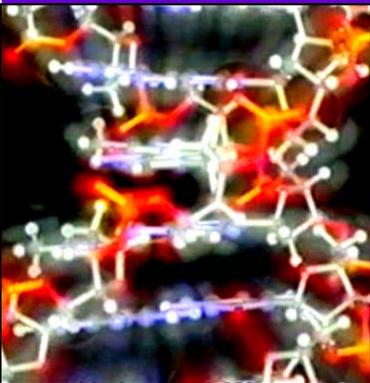
- C41** 細胞、組織、代謝
- C42** 基因遺傳
- C43** 胚胎成長發育
- C44** 分子生物學
- S40** 核酸

- C41a 水塘生物
- C41c 肌肉與骨骼
- C41d 肝臟

- C42a 記憶
- C42b 蒼蠅王

- C43a 誕生
- C43b 創世紀

生物科技

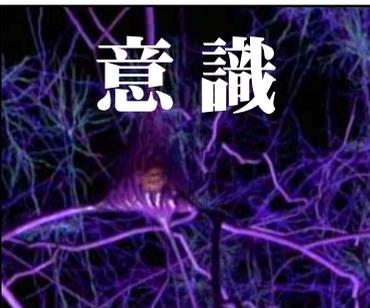


- C51** 打開潘朵拉的盒子
- C52** 有用生物科技
- C53** 對社會與環境的影響
- C54** 回顧 DNA 時代
- S50** 生物技術

- C52a 基因偵探
- C52b 海洋生物寶藏

- C54 DNA 時代 1~6

意識



- C61** 不可思議內在世界
- C62** 心思控制的力量
- C63** 每個人的終極問題

- C61a 大腦演化等
- C61b 腦海漫遊