



iRepertoire

We find health in your diversity.

Immune Repertoire SEQ 免疫組庫定序分析

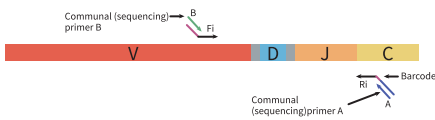
Let's Identify the TCR/BCR Profiling!



樣本間免疫組庫多樣性的對比

- 長時間追蹤了解個體免疫細胞組庫多樣性的狀況及變化
- 特定時間內分析個體對外界刺激所產生免疫防禦能力
- 從觀察個體局部的精準醫療放大到全面的整體健康

檢測訊號靠技術，辨識訊號靠科學



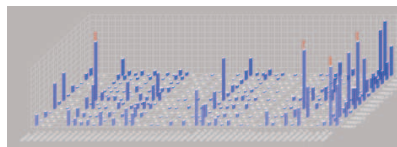
Unbiased PCR

Next-Gen Sequencing



提供完整生物資訊分析

- V-J clonal type 分布
- 多樣性指數 D_{50} 計算
- V/J 剪切及使用頻率
- CDR3 長度分布
- N addition 隨機插入頻率



TCR/BCR Profiling

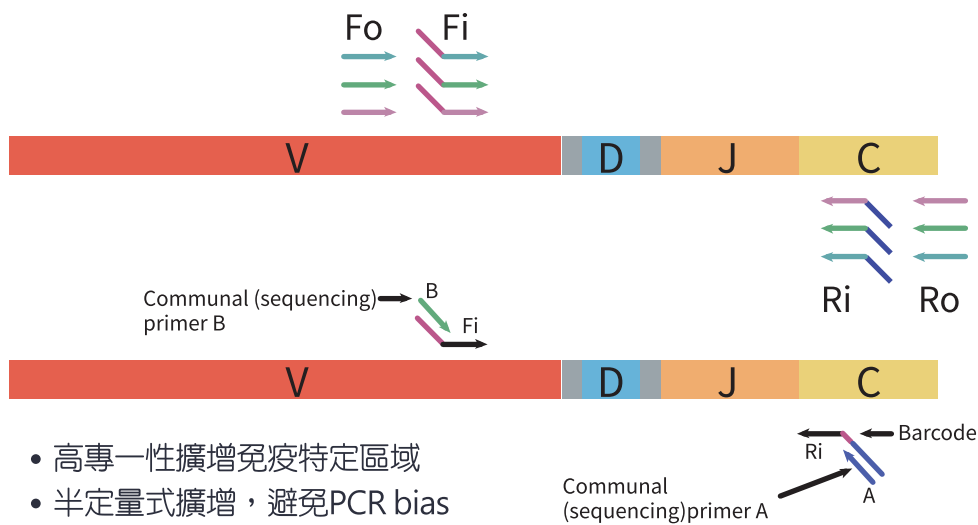


iRepertoire

We find health in your diversity.

Immune Repertoire SEQ 免疫組庫定序分析

免疫組庫擴增技術



- 高專一性擴增免疫特定區域
- 半定量式擴增，避免PCR bias

分析服務項目

iR profile

人類/老鼠	T cell	TCR Alpha TCR Beta TCR Delta/ Gamma	V(D)J 區域 (CDR1, CDR2 & CDR3)
	B cell	BCR heavy chain BCR Kappa/ Lambda	

iPair

人類	T cell	單一細胞內 TCR Alpha 與 Beta 的配對
----	--------	----------------------------

iPair+30

人類	T cell	單一細胞內 TCR Alpha, Beta 及 30 種免疫相關重要基因 Cytokines: TNF α , IFN γ , IL-2 Transcription factor: T-bet, GATA3, ROR γ t Surface marker: CD4, CD8, PD-1
----	--------	---

(iPair 與 iPair+30 另有提供 B cell 服務，詳細內容及基因列表請與安盛基因聯絡)