



精確檢測可溶性 PD-L1

AlphaLISA 技術應用新知報導

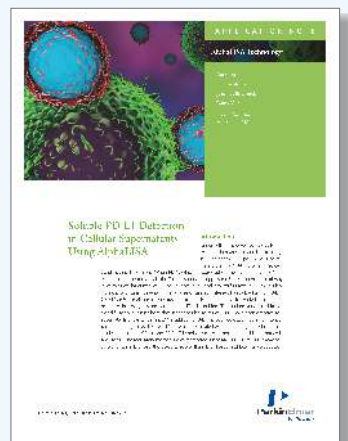
目前已知腫瘤細胞可利用多種免疫檢查點 (immune checkpoint) 路徑逃脫免疫反應，其中之一即是 PD-1/PD-L1 訊息傳導路徑。當 T 細胞表達的 PD-1 與腫瘤細胞表達的 PD-L1 結合後，T 細胞的免疫反應受到抑制，該路徑作用會導致腫瘤免疫逃脫、並促進腫瘤細胞生長。而事實上，在許多癌症類型中，PD-L1 的表達會隨著腫瘤的嚴重程度而增加，將可溶性的 PD-L1 (sPD-L1) 釋放到循環中，是腫瘤用來逃脫免疫反應的一種可能機制。

國際知名新藥研發技術開發商 PerkinElmer 在其最新發表的技術文獻中，展示了基於免洗滌 AlphaLISA 技術對可溶性 sPD-L1 與細胞膜型 mPD-L1 的快速評估方法——將腫瘤細胞 (HCC38 和 H460) 與活化的週邊血液單核球細胞 (PBMC) 進行共同培養，活化的 T 細胞可誘導多種免疫檢查點分子表現，並刺激分泌多種細胞因子，進而誘導 PD-L1 在腫瘤細胞上表達。

AlphaLISA 提供了一種檢測免疫檢查點指標的快速簡單方法，與傳統洗滌式 ELISA 相比，可更快獲得準確結果！其技術特點包含：

- 靈敏度提高至僅需數 pg/ml 即可測得待測目標！
- 廣泛的動態檢測範圍，提高至少 3 個數量級！
- 2-3 小時之內即可得到實驗結果！
- 免洗滌及分離步驟，大大降低實驗繁瑣度。
- 流程可自動化，提高生產效率。

技術文獻



Soluble PD-L1
Detection in Cellular
Supernatants Using
AlphaLISA

閱讀全文 

