

## 附件四、技術說明表



對 IL-6/IL-6R $\alpha$  構型表位以抑制 IL-6/IL-6R $\alpha$ /gp130 六聚體信號傳導

### 複合體形成之單株抗體的發現和定性

提案人：魏凌鴻教授

單位：國立臺灣大學 醫學院婦產科學系/研究所

簡歷：[https://www.ntuh.gov.tw/obgy/Vcard.action?q\\_type=-1&q\\_itemCode=650](https://www.ntuh.gov.tw/obgy/Vcard.action?q_type=-1&q_itemCode=650)

#### 市場及需求：

IL-6 為一種多效促發炎細胞激素，由 T 細胞、B 細胞、淋巴球、單核球及纖維母細胞釋出，IL-6 已證實與 T 細胞活化、促進免疫球蛋白分泌、啟動急性期之肝臟蛋白質合成，以及刺激造血前驅細胞增生與分化等多種生理反應具有相關性，藉由中和過度分泌的 IL-6 分子，可以調節下游訊號傳遞及治療相關疾病，例如用於治療成年人中度至重度類風濕性關節炎等。

#### 技術摘要(含成果)：

本發明為一種抗人類介白素-6 ( IL-6 ) 及其受體之單株抗體。

#### 優勢：

本發明作用機制與既有藥物不同。

#### 競爭產品：

Tocilizumab, olokizumab。

#### 專利現況：

- (1) 本技術已申請美國臨時申請案。
- (2) 本研究團隊具有數十年研究 IL-6 分子的經驗。
- (3) 本研究已發表文獻。

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/19420862.2022.2029675>

#### 聯絡方式(請不用填)：

臺大產學合作總中心

Tel: 02-3366-9945, E-mail: [ordiac@ntu.edu.tw](mailto:ordiac@ntu.edu.tw)