

# aetherAI IHC

## Ki67 免疫染色定量

免疫組織化學染色 (immunohistochemistry, IHC) 是指利用抗體與抗原間專一性結合，來偵測組織或細胞中目標抗原的表現量及位置，在病理科是廣為應用的工具。因檢體中的細胞數量龐大，要以肉眼確實測量出被染上的細胞比例有困難。近年來人工智慧技術大幅進步，深度神經網路在影像辨識工作上已經可以達到，甚至超越人類專家的正確率。雲象科技利用大量精確標註的 Ki-67 IHC 影像資料，訓練深度神經網路模型對 Ki-67 IHC 影像進行分析，辨別腫瘤細胞，並判斷每顆腫瘤細胞染色與否，再依照其實際數量計算比例，為免疫染色提供更精確且品質穩定的數據。



雲象科技所開發的 Ki-67 人工智慧定量模組，有以下優點：

### 一致性

經過大量的影像資料訓練，深度神經網路可以正確辨識不同型態及染色狀況的細胞核，提供穩定的辨識結果，達到免疫染色定量的一致性，對建立診斷規則和治療方向都很有幫助。

### 快速及可驗證性

以圈選 5000 顆左右細胞而言，計算時間只要數分鐘即可完成，程式並可呈現每一顆細胞核辨識的詳細結果，供使用者確認。


### 臨床系統深度整合應用

Ki-67 IHC 人工智慧定量模組可整合在雲象的數位病理系統內，在閱片發報告時及時進行計算。使用者可利用閱片系統內多玻片同步顯示的功能，同時對照 H&E 以及 IHC 影像，協助診斷。

**aetherAI Co., Ltd**

For Research Use Only

 [aetherai.com](https://aetherai.com)

 [info@aetherai.com](mailto:info@aetherai.com)