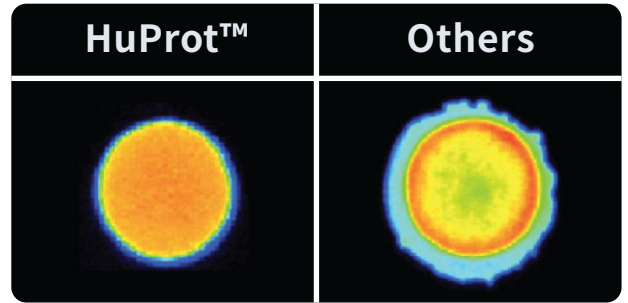
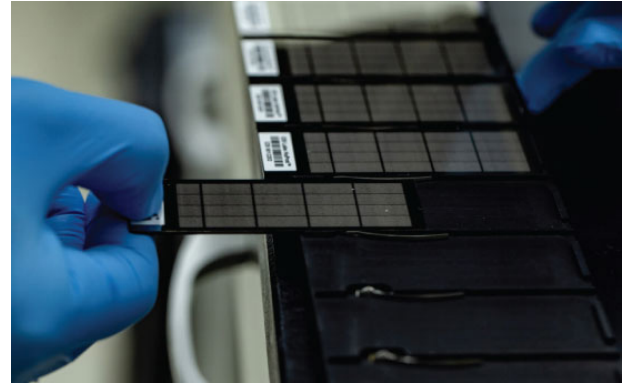
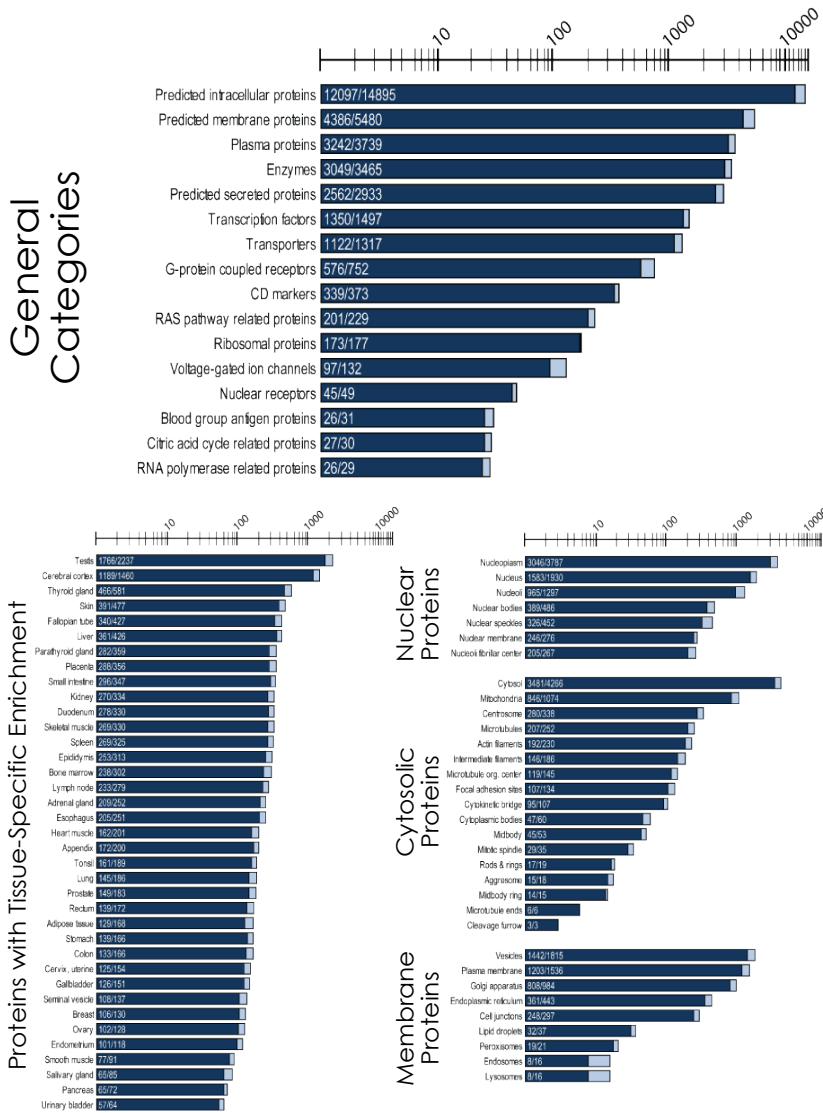


世界上最齊全的人類蛋白質集合晶片



- HuProt v4.0版本包含 >21,000 種的全長序列人類蛋白質、特異型(isoform variants)與片段的微陣列晶片。
- 分類包含以下主要的功能性蛋白intracellular proteins, membrane proteins, enzymes, secreted proteins, transcription factors, transporters, GPCRs, cytokines, immune receptors, immune checkpoints, CD markers, ion channels, cytosolic proteins, nuclear receptors等等，並額外加上其他於重要器官有特殊標達的組織特異性蛋白。
- 使用次世代為 ArrayJet printers 製造出更高品質切均勻覆蓋的陣列點，提供一致、穩定、高再現性的微陣列晶片。
- 應用於自身抗體研究、蛋白質交互作用研究、核酸結合研究。

HuProt™ 最熱門的應用 自身抗體研究 Auto-antibody

自身抗體的產生通常是因為過度或不正確的蛋白表現，或者被異常剪切、異常的後轉譯修飾，以及突變形成新的抗原決定位。自身抗體可以做為一個良好的生物標誌，因為可以早期發現異常、容易與臨床樣品連結、通常具有高度專一性與特異性。

舉例2020年由 Jianbo Pan 博士利用Huprot研究肺癌患者與健康控制組之間具有IgA/IgG自身抗體的群體差異，找出了可即早診斷肺癌病患的生物標誌並，驗證於臨床實驗具有73.5%靈敏度與 >85% 的特異性。

Pan, J. et al (2020). Integration of IgA and IgG Autoantigens Improves Performance of Biomarker Panels for Early Diagnosis of Lung Cancer. Mol Cell Proteomics. 2020 Mar;19(3):490-500.

開發具潛力的新穎生物標誌

