

プロテインエンジニアリング

蛋白質は分子認識能，分子結合能，反応触媒能，信号伝達能，電子伝達能，分子輸送能など様々な機能を担っている機能性生体分子である。しかし，このような蛋白質分子を利用しようとする場合に，天然の蛋白質はその安定性，機能性などの点において十分な性能を有していない例が多く見られる。本講義では化学的修飾，酵素的修飾，遺伝子工学的改変などの技術を基盤とする蛋白質の安定性や機能の向上，機能の複合化のための分子改変，分子構築技術について理解を図る。