

こうじ こうぞう 高次ナノ構造

■ 用語解説 ■

ナノとは1000万分の1mの長さの単位でこの小さな世界に存在する構造をナノ構造という。タンパク質はアミノ酸のポリマーで高次の構造を持ち、アミノ酸の配列はナノ領域の分子でありこれを一次構造と呼ぶ。二次構造で立体構造を決定、二次構造、三次構造でタンパク質機能は決まる。タンパク質の立体構造解明は、目的機能を持つタンパク質をつくるために重要で、タンパク質の設計や合成の研究のためさらに高次構造の解明が進められている。このタンパク質を高次ナノ構造と呼ぶ。