

しつじゅうすいそかぎじゅつ タンパク質重水素化技術

■ 用語解説 ■

タンパク質の重水素化は大腸菌を重水の培地で培養して作られる。重水素化たんぱく質は、中性子を使うとタンパク質からの反射のみが観測することができることからタンパク質の構造解析ができる。中性子小角散乱はタンパク質などの生体物質をはじめとする高分子や、ゲル、液晶などの研究に欠かせない研究手段であり、重水素化タンパク質を使用する。