

たんぱく質重水素化技術

しつじゅうすいそかぎじゅつ

■ 用語解説 ■

たんぱく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、中性子を使うとたんぱく質からの反射のみが観測することができることからたんぱく質の構造解析ができる。中性子小角散乱はたんぱく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、重水素化たんぱく質を使用する。