

MALDI-TOF의 펩타이드 질량분석

실험일자: 2023-10-24 13:00-15:00

2018-12432 박정현

26등 502호

실험기구 및 시약 : 마이크로 피펫, heating block, sample plate, MALDI-TOF 질량분석기, 트랩신, CHCA matrix

Lysozyme BSA Ovalbumin Hemoglobin

실험과정

1. 마이크로 피펫으로 1mg/mL protein 50μL heating block 90°C 10분 가열
2. 열처리된 단백질을 용액에 트랩신 10μL → 37°C 가열
3. 펩타이드 용액 10μL + matrix 10μL
4. 1μL를 plate loading
5. 질량분석 → peptide mass fingerprinting을 위한 단백질 질량

1500~2000 1499.435, 1639.541, ...

결과 ⇒



1500