

Analysis of ovalbumin using HPLC

남윤수, 김인호*
충남대학교 화학공학과
(ihkim@cnu.ac.kr*)

Ovalbumin은 egg white 전체 단백질의 60% 이상을 구성하는 물질로서, 이에 대한 항체반응에 의해 allergy가 일어나기도 한다. 따라서 이러한 ovalbumin의 분리를 위한 준비과정으로 HPLC를 이용한 분석을 수행하였다.

컬럼은 Thermo Hypersil BioBasic-4, 8, 18 (Thermo Electron Co. USA)을 사용하였고, 이동상은 최적의 분리 조건을 찾기 위해 Acetonitrile(ACN)과 증류수의 조성비를 변화시켜 실험하였다.

실험 data 정리를 위해 capacity factor, plate number, dispersion coefficient에 미치는 다른 요인(유량, 샘플 주입량)도 조사하였다.