

Preparation of egg white proteins by ion exchange chromatography and RP-HPLC

이재훈, 이두현, 신송주, 김인호*

충남대학교 화학공학과

(ihkim@cnu.ac.kr*)

난백은 다양한 단백질을 포함하고 있으며 난백의 단백질 분포 조사는 중요하다. 난백 안의 단백질을 분리하는 방법 중 용질 분자간의 전하의 차이를 이용하여 분리하는 방법인 이온 교환 크로마토그래피를 사용하여 egg white를 분리하였다. FPLC column은 Pharmacia XK16, 고정상은 음이온 교환수지인 Cellufine A-200(Millipore), 이동상으로는 인산완충용액(pH 8), 탈착 용액으로는 NaCl(1M) 수용액을 사용하였다. 분리된 물질 확인을 위하여 용출액 분획에서 시료를 샘플링하여 RP-HPLC로 분석하였다. 역상 HPLC column은 역상 C18 칼럼을 사용하였고 이동상으로는 acetonitrile, water, trifluoroacetic acid를 사용하였다.

<감사>

본 연구는 인하대 초정밀 생물분리기술연구센터와 과제재단특정기초연구비(R01-2005-000-10245-0)에 의해 지원 받았고 이에 감사드립니다.