

Ovalbumin chromatography simulation and experiments in a DEAE column

이두현, 신송주, 김인호*

충남대학교

(ihkim@cnu.ac.kr*)

DEAE 이온 교환 크로마토그래피를 이용하여 Ovalbumin을 분리하는 실험과 전산모사를 수행하였다. 사용된 칼럼은 FPLC에 장착된 Pharmacia XK16 (Pharmacia, Sweden)이었고, 고정상으로는 Spherodex (IBF Biotechnics, France) 이동상으로는 인산완충용액 (pH8)을 이용하였다. 칼럼에서 용출된 피크의 크로마토그램에 미치는 ovalbumin의 양, 탈착용액(NaCl)의 농도를 바꾸어 실험하였다. 또한 ASPEN chromatography simulation을 사용하여 크로마토그램을 전산모사 하였으며 이를 실험 결과와 비교하였다.