

Egg white analysis by C4, C8, and C18 HPLC columns

이재훈, 김인호*
충남대학교
(ihkim@cnu.ac.kr*)

난백은 다양한 단백질을 포함하고 있으며 난백의 단백질 분포 조사는 중요하다. 난백 안의 단백질을 분리하는 방법은 여러 가지가 있으나 그 중에서 역상 HPLC (High Performance Liquid Chromatography)가 신속성, 편리성에서 우수하다. 따라서 HPLC를 이용하여 난백 단백질을 분리하였다. 역상 HPLC column인 Biobasic C4, C8, C18 (Thermo Hypersil, USA) 칼럼을 사용하여 고정상의 탄소 사슬 길이에 따른 분리도를 측정하였다. 이동상으로는 acetonitrile, water, trifluoroacetic acid를 사용하였으며 상기 각 칼럼에 대한 이동상의 조성에 따른 분리도를 조사하였다.