

일본해 가스크로마토그래피를 이용한 PVA-polyvinyltrifluoroacetate  
공중합체 중의 trifluoroacetyl 기의 정량.

조성무 · 채희주 · 고석연\*

연세대학교 이과대학 화학과

\*서울대학교 공과대학 섬유학과

요 약. 일본해 가스크로마토그래피법을 이용하여 C-F 결합을 깨지않고 PVA-PVFAc 공중합체  
중의 trifluoroacetyl 기의 양을 정량하여, 공중합체내의 단량체의 조성물분율을 구하였다.  
Pyrogram 에서의 trifluoroacetyl compds 의 피크면적은 공중합체 시료 3mg 이내에서  
시료무게와 직선관계를 갖는다.

서로다른 trifluoroacetyl 치환도를 갖는 공중합체의 gas chromatogram 으로부터 계산된  
불소의 양은 이온전극법을 이용한 불소원소 분석치와 잘 일치한다.