

Poly(ethylene terephthalate-co-ethylene isophthalate)
의 고리올리고머

류 동 일 · J.E. McIntyre* · G.C. East*

전남대학교 섬유공학과 , * Dept. of Textile Industries,
Leeds University, UK

에틸렌 글리콜, 디메틸 테레프탈레이트, 디메틸이소프탈레이트 를 사용하여 여러 가지 조성의 공중합 폴리에스테르를 얻었다. 용매 추출법에 의해 공중합 폴리에스테르에 존재하는 고리올리고머를 분리하였는데, 표준물질로 폴리에틸렌테레프탈레이트의 고리 삼량체, 폴리에틸렌이소프탈레이트 (PEI) 의 고리 이량체를 써서 HPLC 법에 의한 성분 분석을 행하였다. Fig.1 에 PEI 의 고리올리고머에 대한 HPLC 크로마토그램을 나타내었다. 열중량분석법에 의해 공중합 폴리에스테르의 열분해 과정에 대한 정량이 가능하였는데, 고리올리고머가 존재하는 그리고 존재하지 않는 공중합체를 분석함에 의해 고리올리고머 제거속도를 고찰하였다.

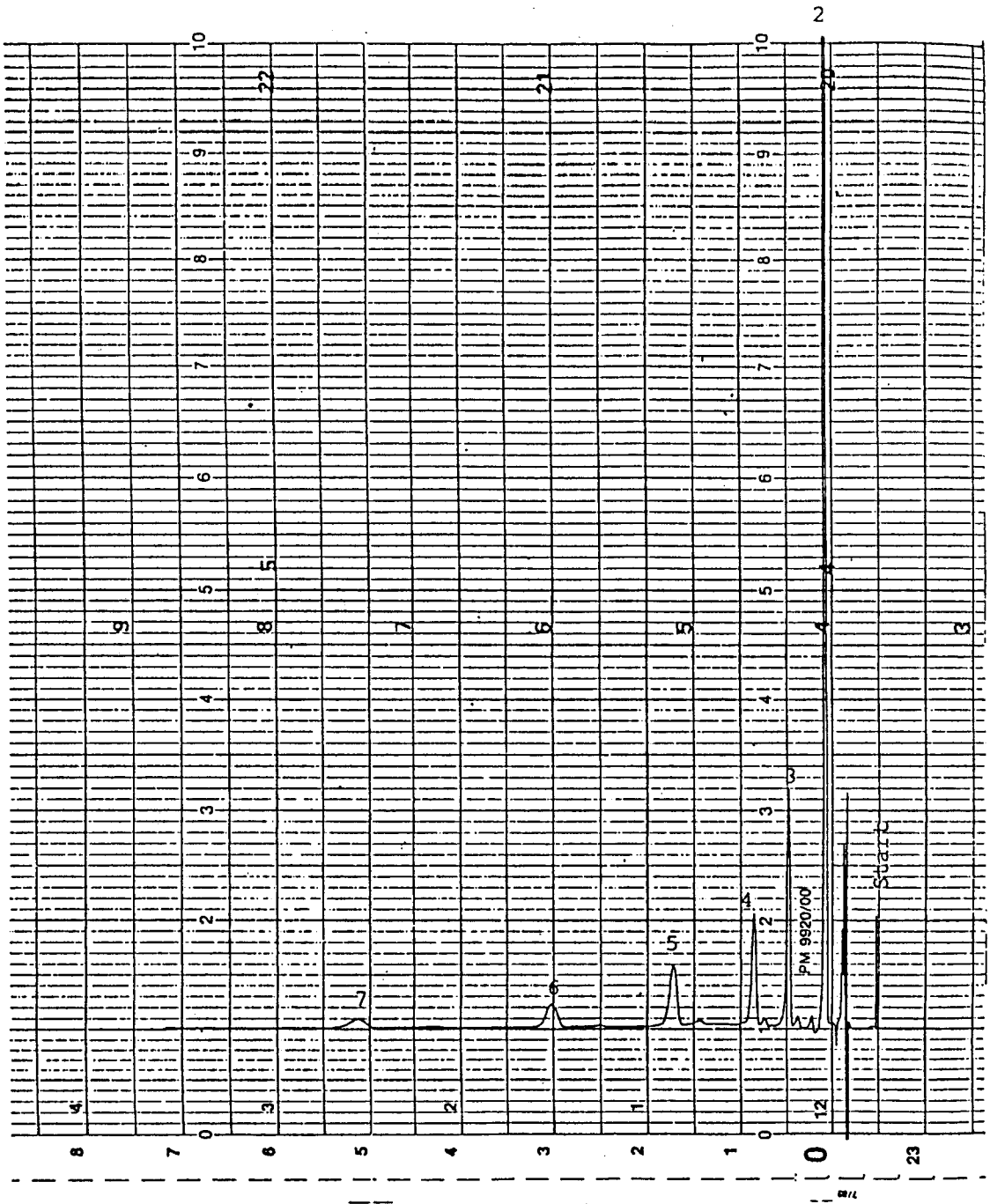


Fig.1. HPLC chromatogram of CEI.