

Diphenyliodonium hexafluorophosphate 존재하의 THF(tetrahydrofuran)의 living 광양이온중합

마 석일, 유 동권

인하대학교 섬유공학과

광중합개시제로 널리 알려진 Diphenyliodonium hexafluorophosphate를 사용하여 THF(tetrahydrofuran)의 living 광중합 거동을 검토하였다.

개시제는 고진공라인에서 건조되었으며 monomer는 trap-to-trap distillation에 의해 tube에 옮겨진후 봉관하여 중합시료를 준비했고 중합은 500W UV lamp의 전색 광을 사용하여 행하였다.

중합물의 평균분자량은 GPC로 중합수율은 중량법을 사용하여 측정하여 중합온도, 광조사시간, 압반응등이 중합거동에 미치는 영향을 검토하였고 monomer addition technique을 사용하여 THF의 living 중합성을 확인하였다.

