

## บทที่ 4

ผลการทดลอง

ผลการวิเคราะห์หาปริมาณสาร DDT, DDD และ DDE ในหอยนางรมโดยการศึกษาจากเครื่องแกสโครมาโตกราฟีชนิด Tracor MT - 220 เมื่อเปรียบเทียบ Retention time ของนำยามาตรฐาน DDT, DDD และ DDE กับ Retention time ของสารที่สกัดจากหอยนางรมตัวอย่างในเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2514 แล้ว ปรากฏว่าไม่มี Peak ใดใน Chromatogram ของสารตัวอย่างมีระยะ Retention time แสดงเป็นสารตัวเดียวกับสารละลายนำยามาตรฐาน DDT, DDD และ DDE ผลของ Confirmation โดยวิธีกระจกเคลือบ (Thin-Layer Chromatography) และแกสลิกวิดโครมาโตกราฟี (Gas-Liquid Chromatography) ร่วมกัน ก็แสดงผลเช่นดั่งที่กล่าวมาแล้ว ผลการศึกษาสรุบได้ว่าไม่พบสาร DDT, DDD และ DDE อยู่ในหอยนางรมตัวอย่าง

วิธีดำเนินการวิจัยนี้ มี Percent Recovery ของ DDT 90%, DDD 85% และ DDE 92%

Standard Pesticide	Oyster Sample (gm)	Added (mg)	Found (mg)	% Recovery
DDT	50	2	1.80	90
DDD	50	2	1.70	85
DDE	50	2	1.84	92

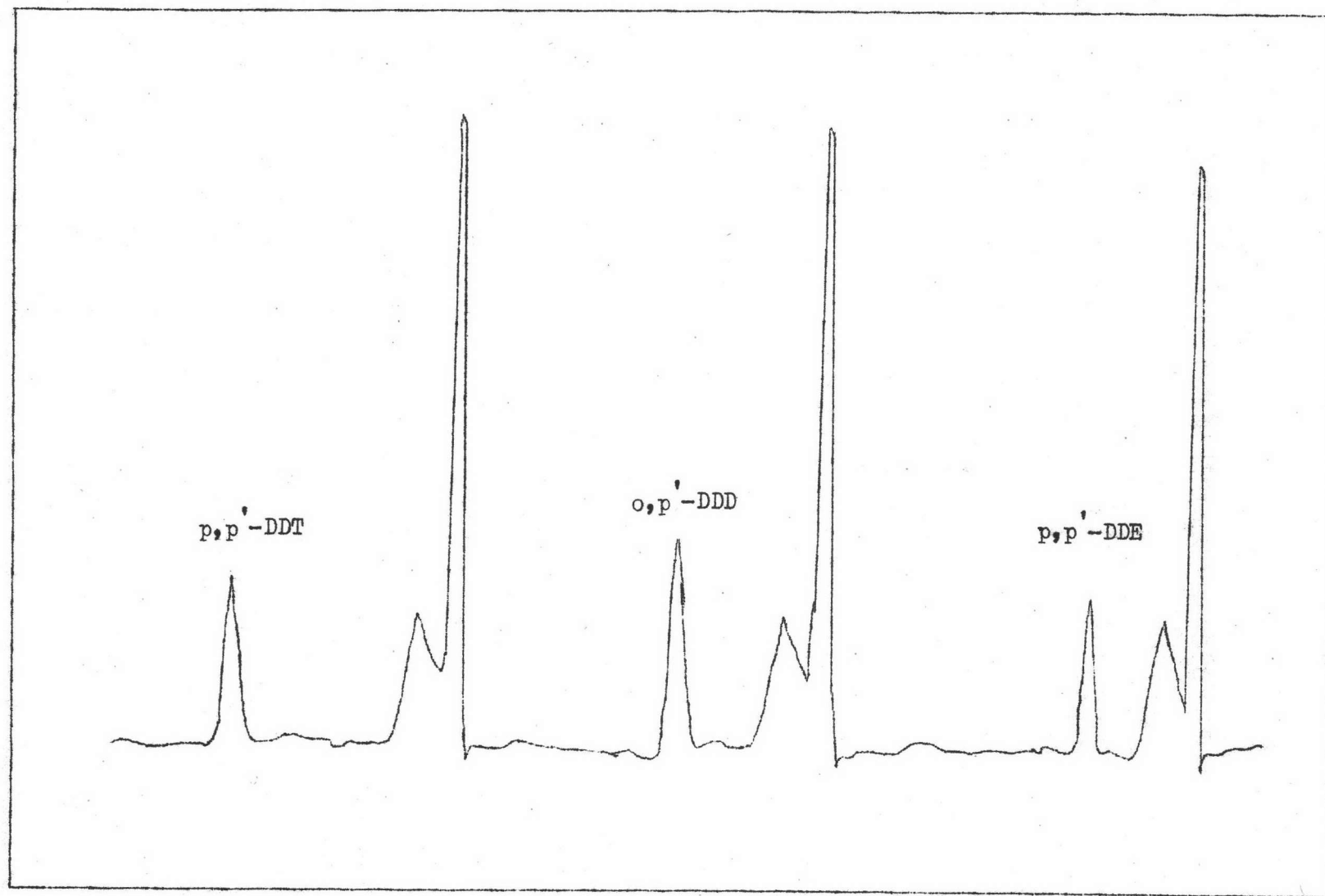
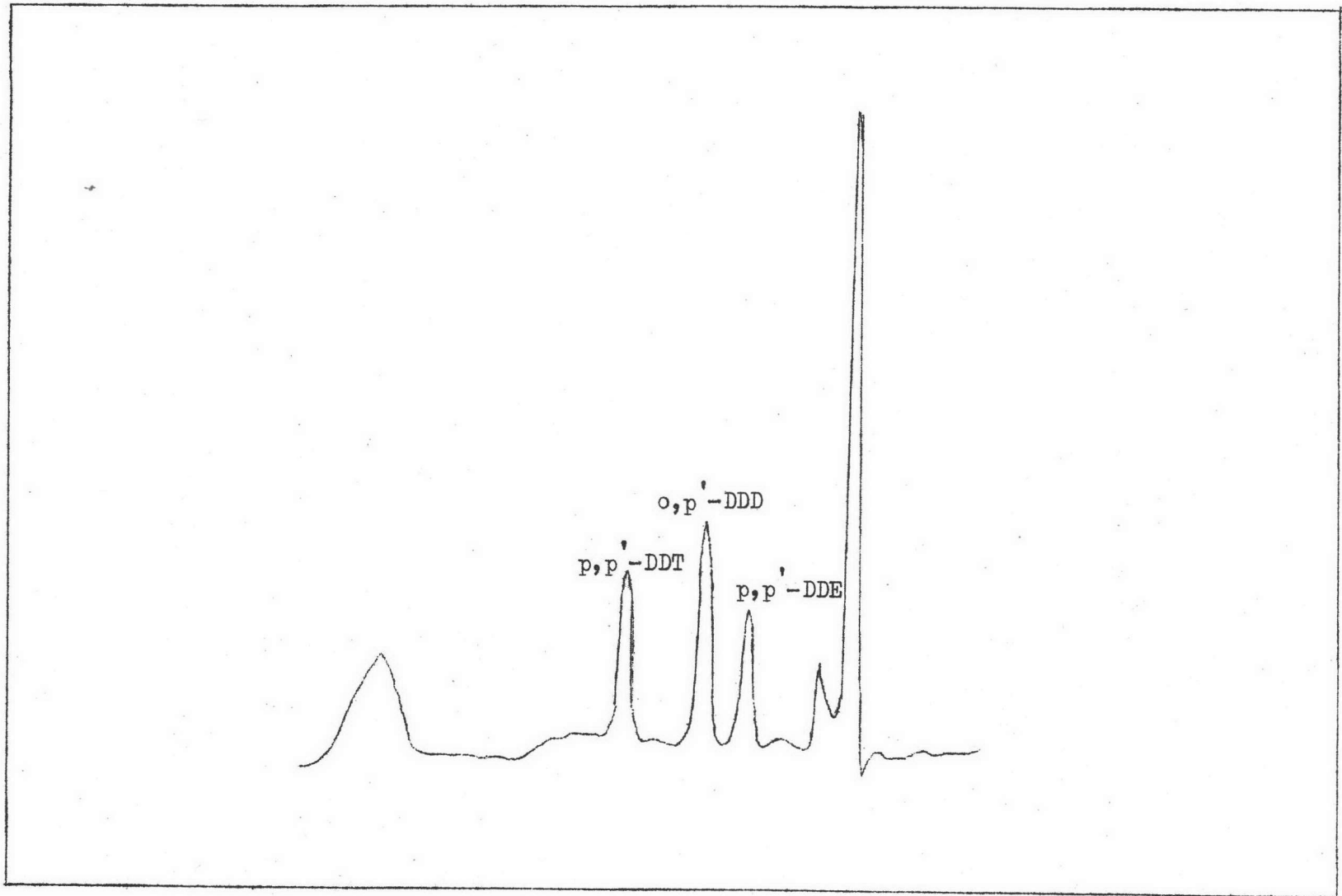


Figure 11. Gas Chromatogram of Standard p,p'-DDT, o,p'-DDD, p,p'-DDE



รูปที่ 12. Gas Chromatogram ของ Recovery ของสารพิษ

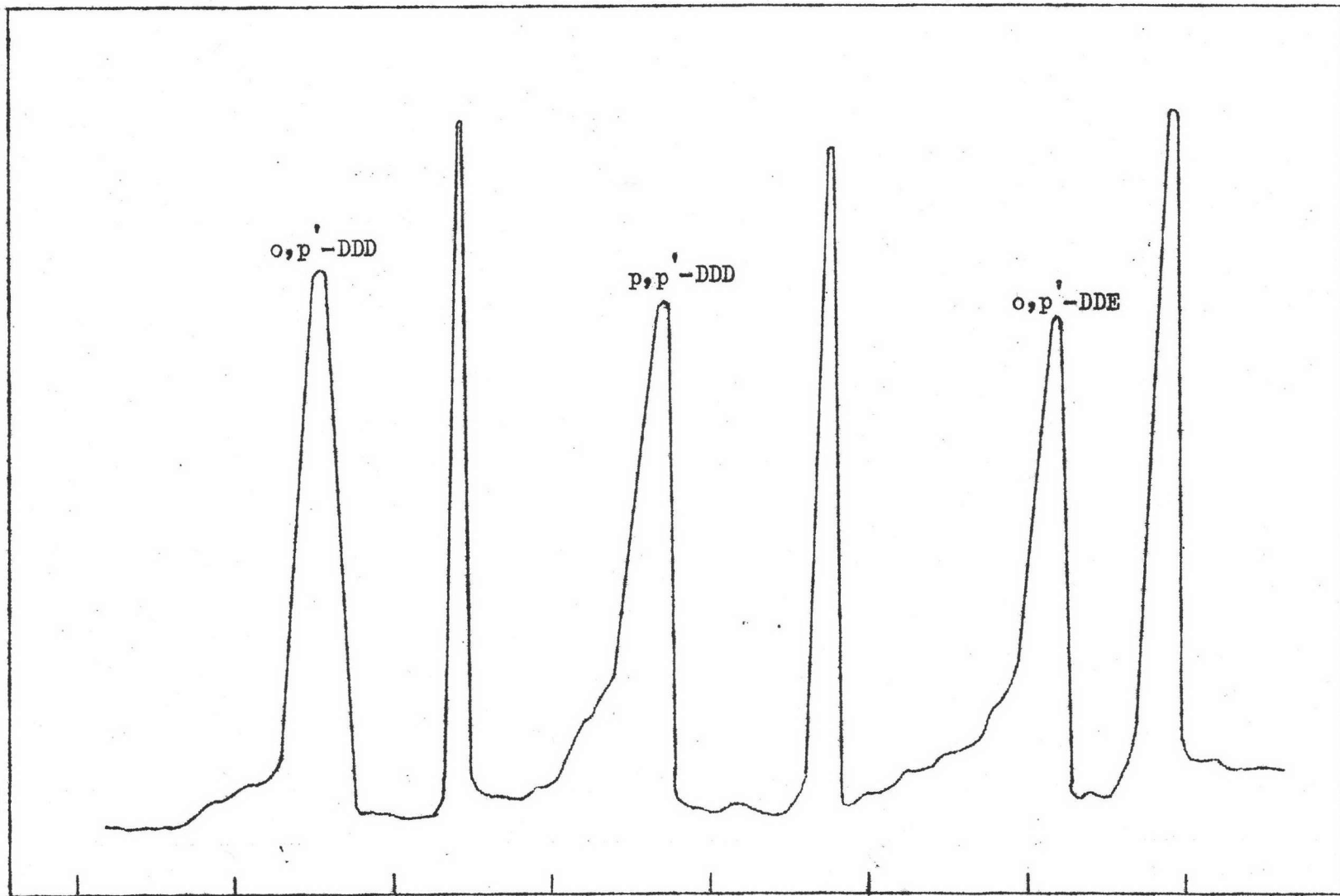


Fig. 13. Gas Chromatogram of Standard o,p'-DDD, p,p'-DDD, o,p'-DDE

17230913

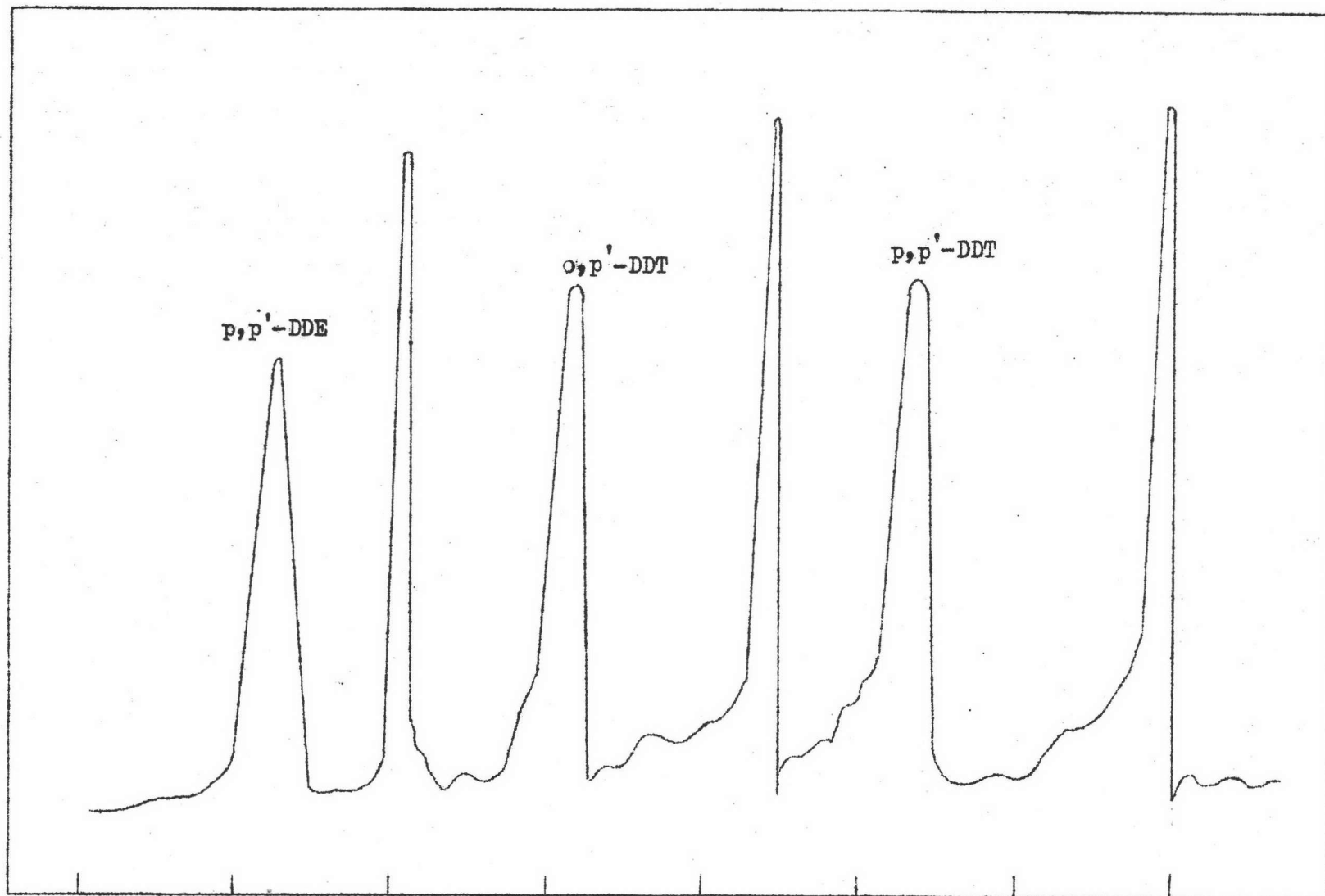
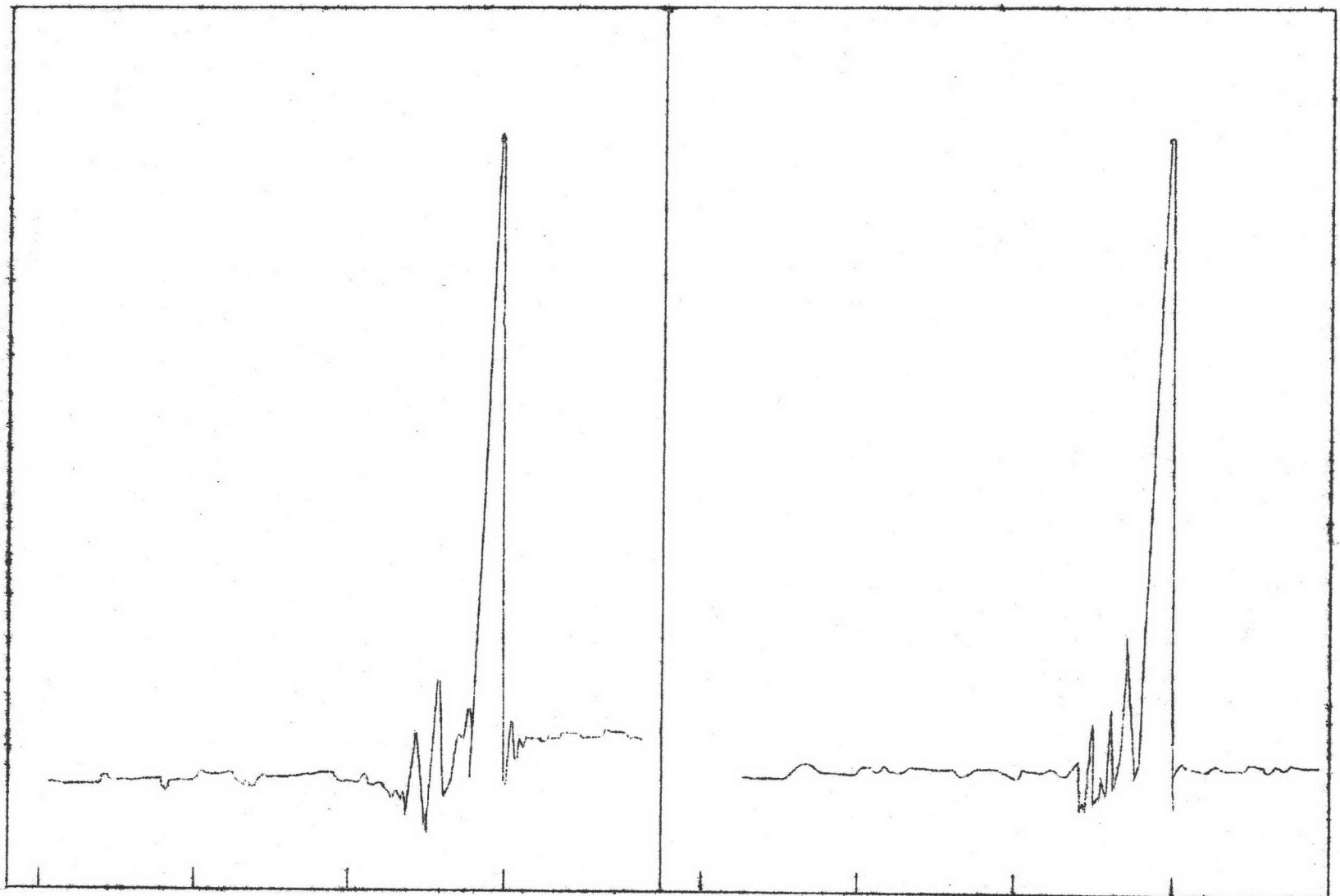
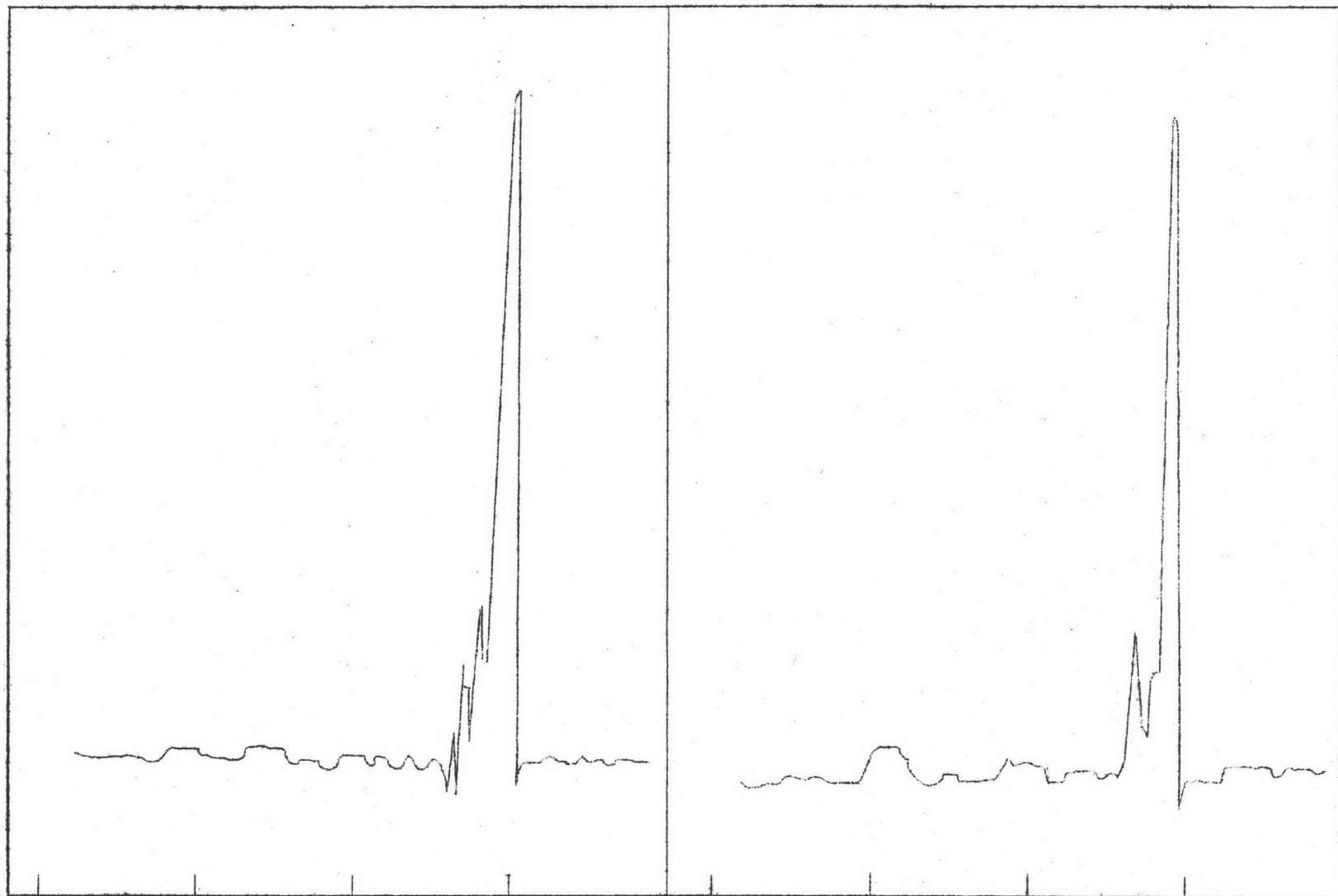


Figure 14. Gas Chromatogram of Standard p,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDT

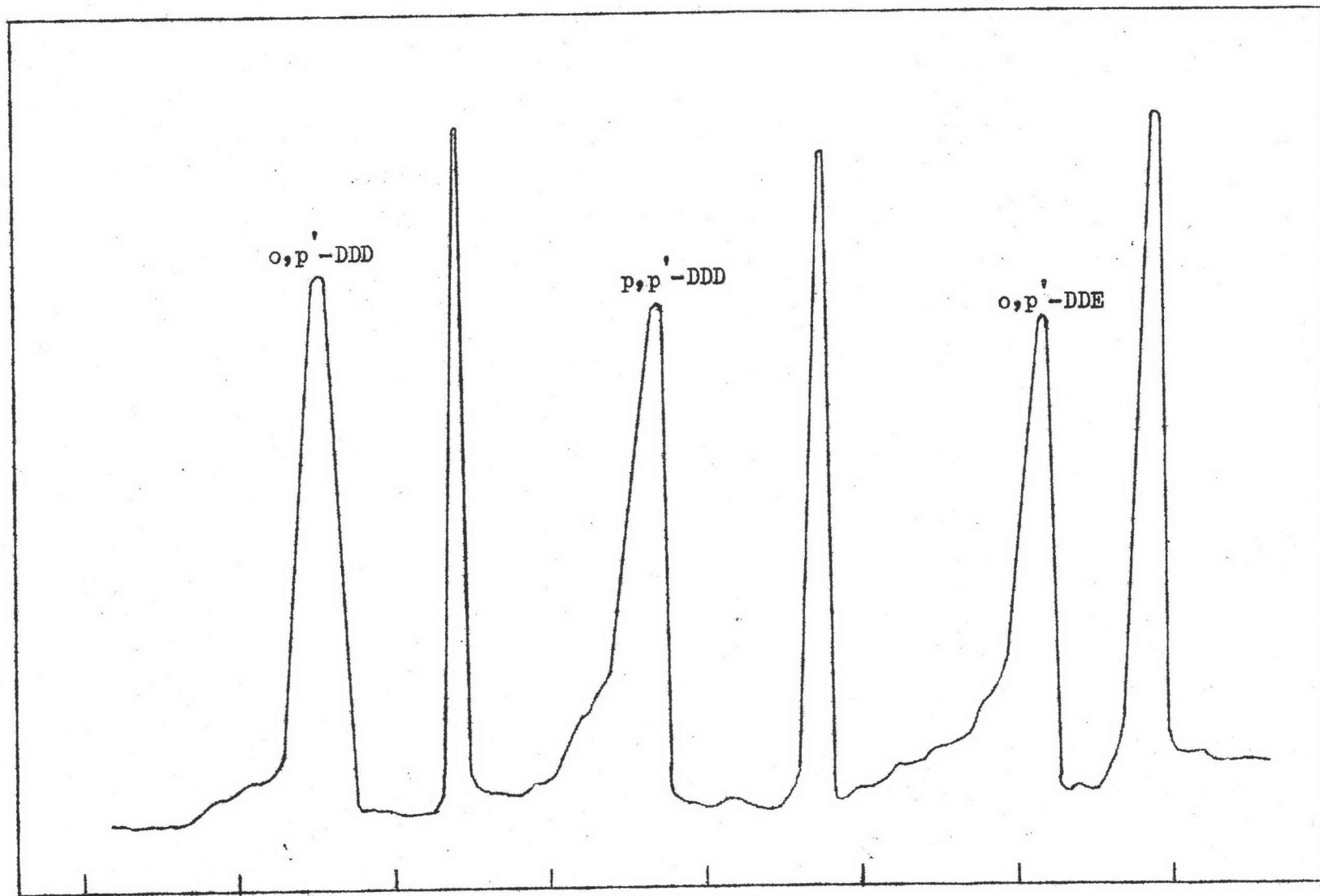


รูปที่ 15. Gas Chromatogram ของท่อนางรมในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2514



Recorder Response

รูปที่ 16. Gas Chromatogram ของพดบนางรมในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2514



11717. Gas Chromatogram of Standard o,p'-DDD, p,p'-DDD, o,p'-DDE



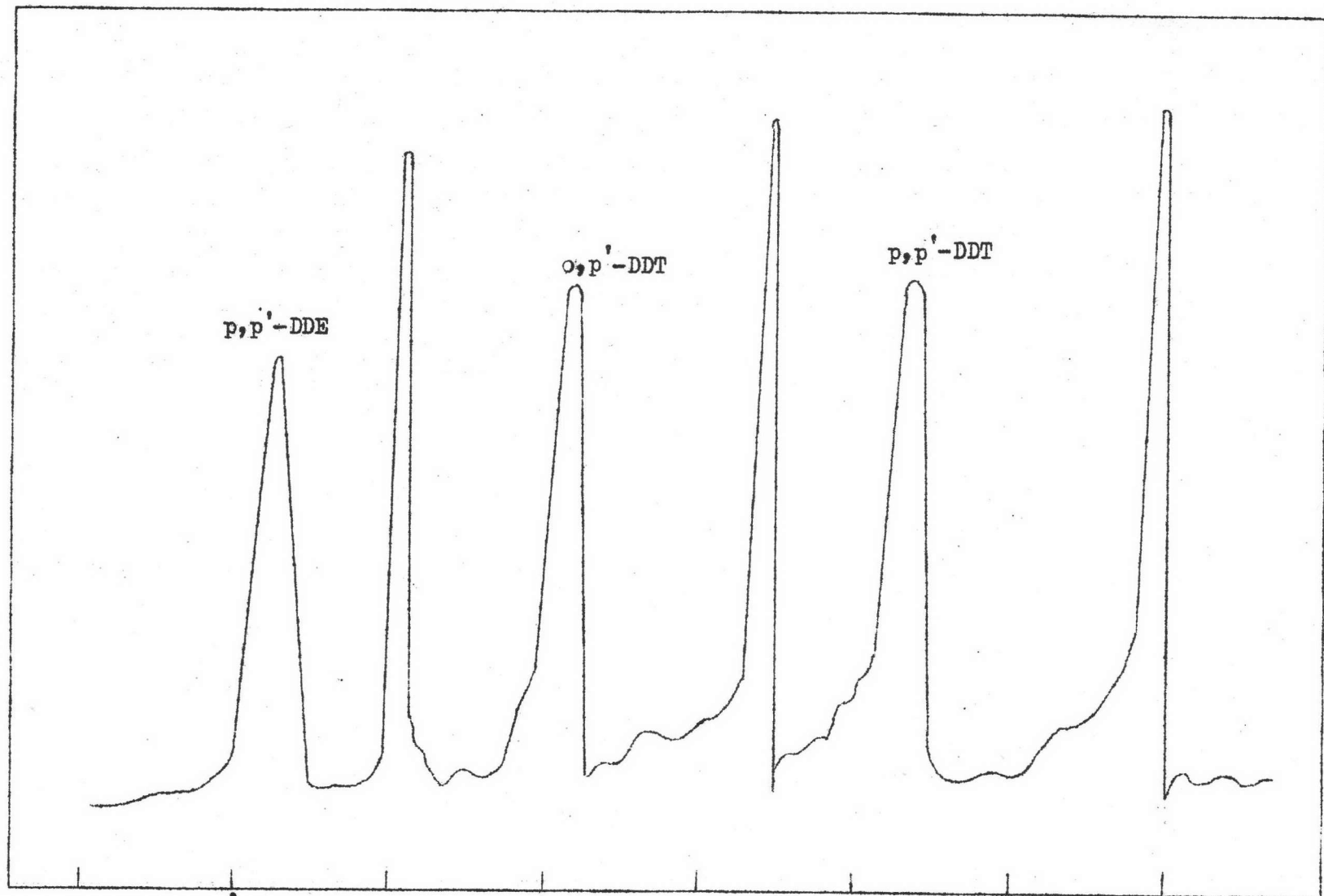
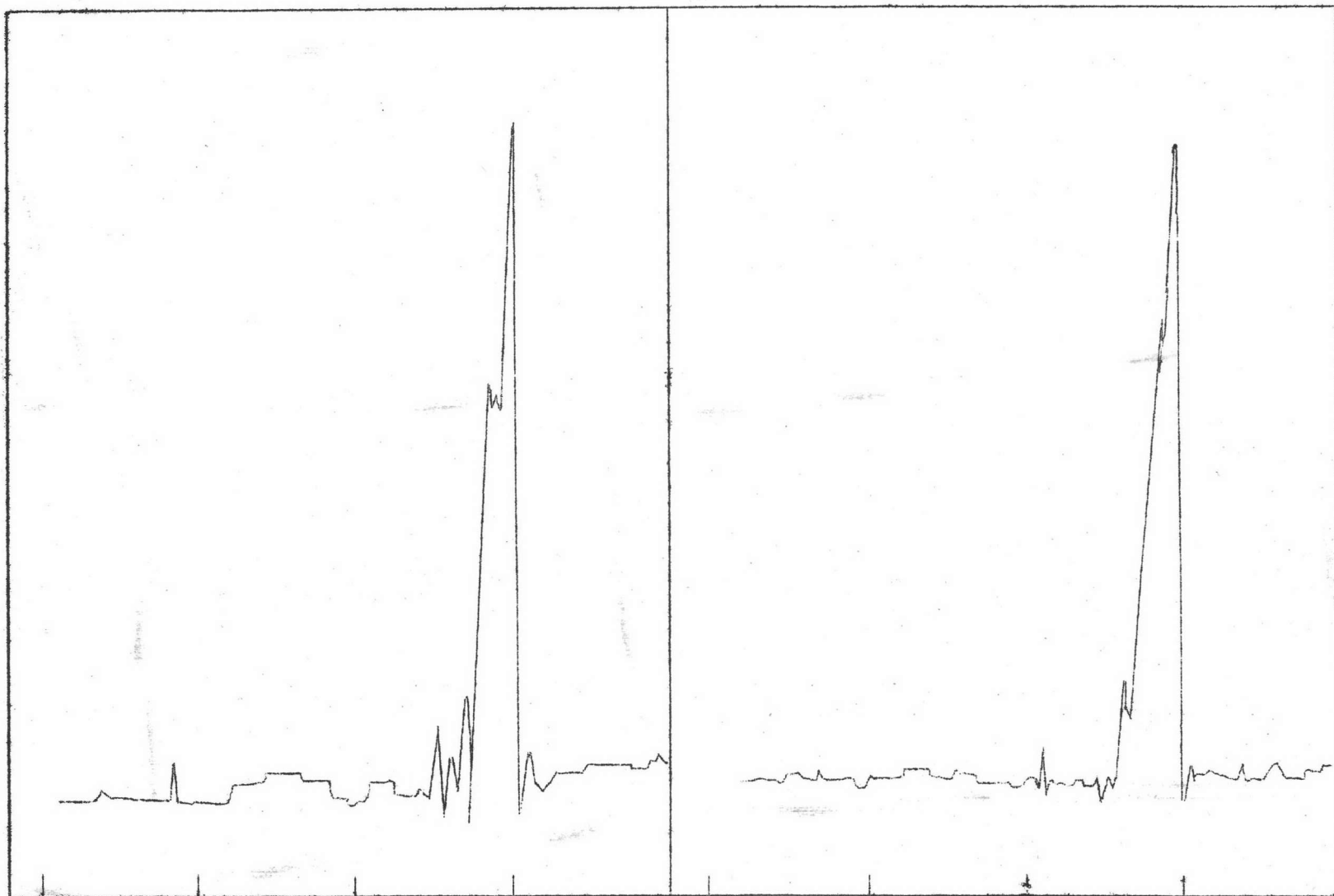
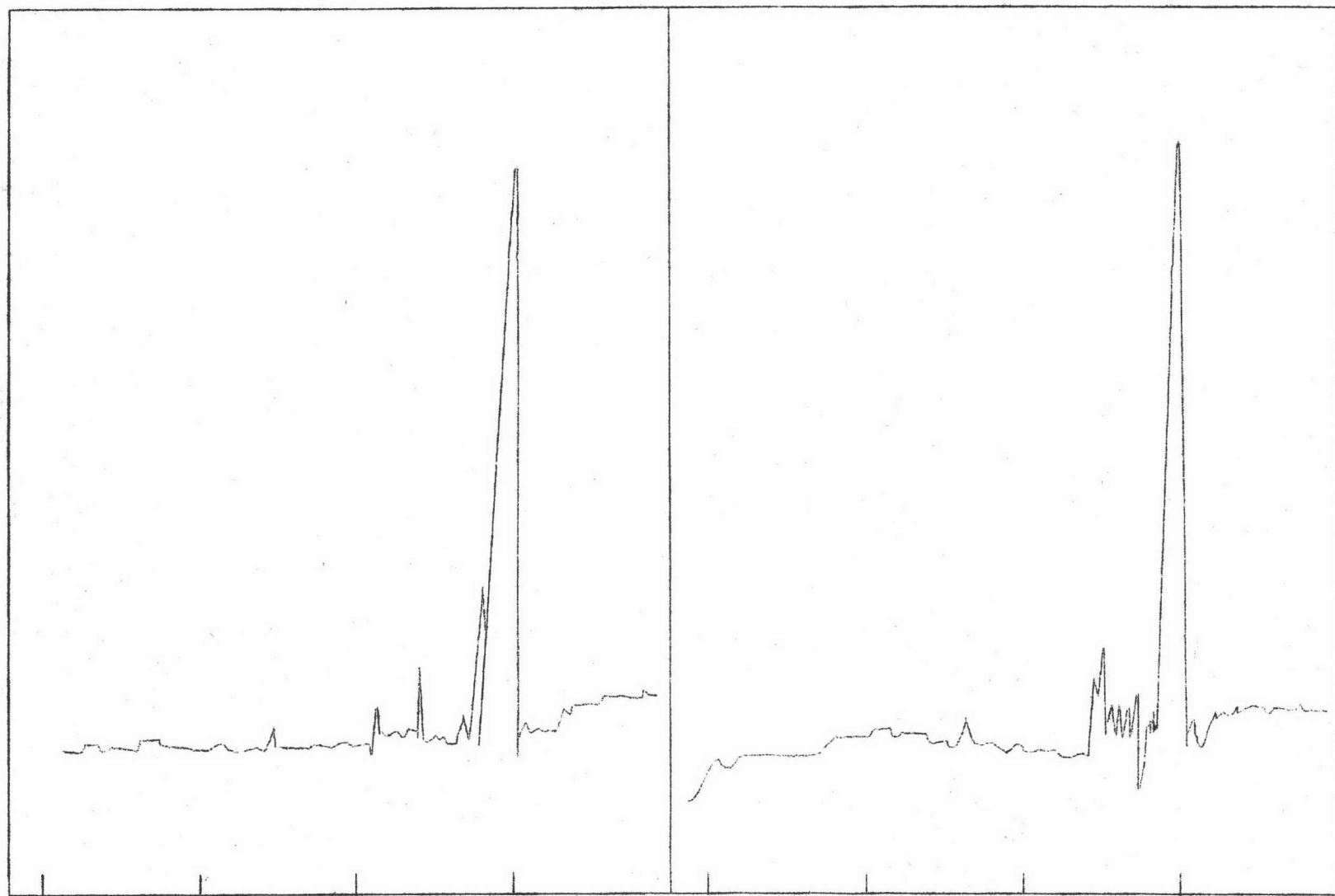


Fig 18. Gas Chromatogram of Standard p,p'-DDE , o,p'-DDT , p,p'-DDT



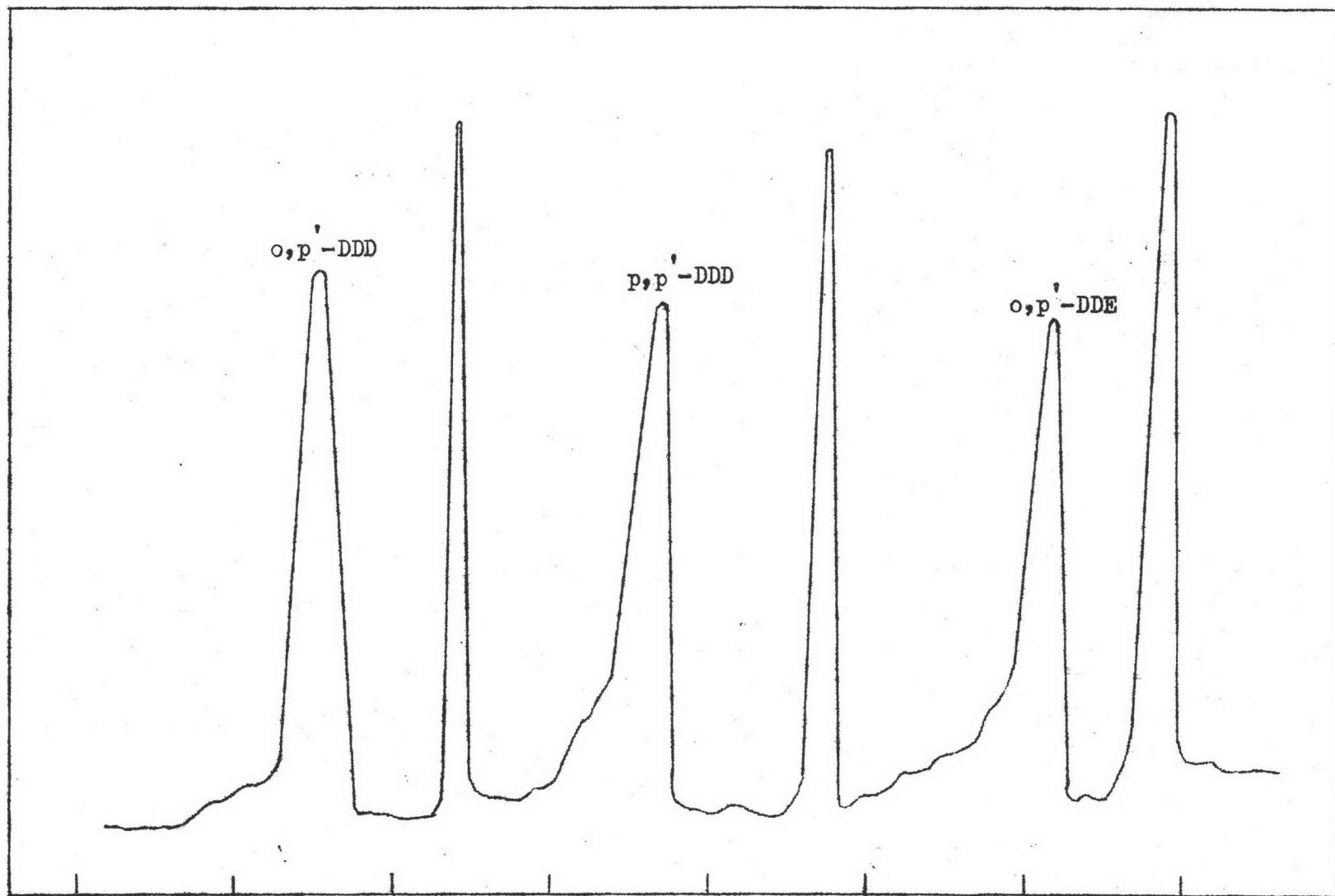
Recorder Response

รูปที่ 19. Gas Chromatogram ของหยดน้ำมันในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2514



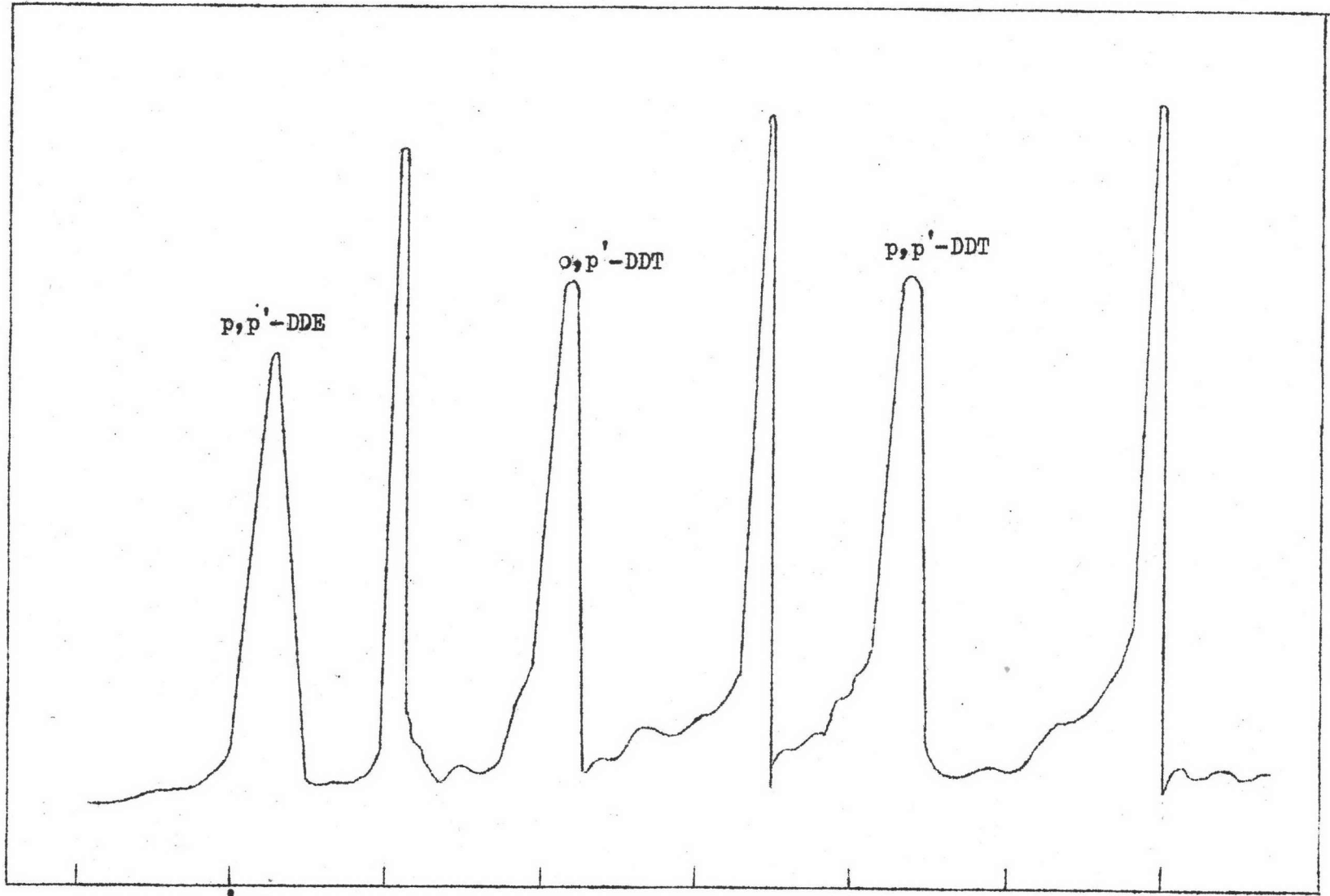
Recorder Response

รูปที่ 20. Gas Chromatogram ของทอยนางรมในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2514

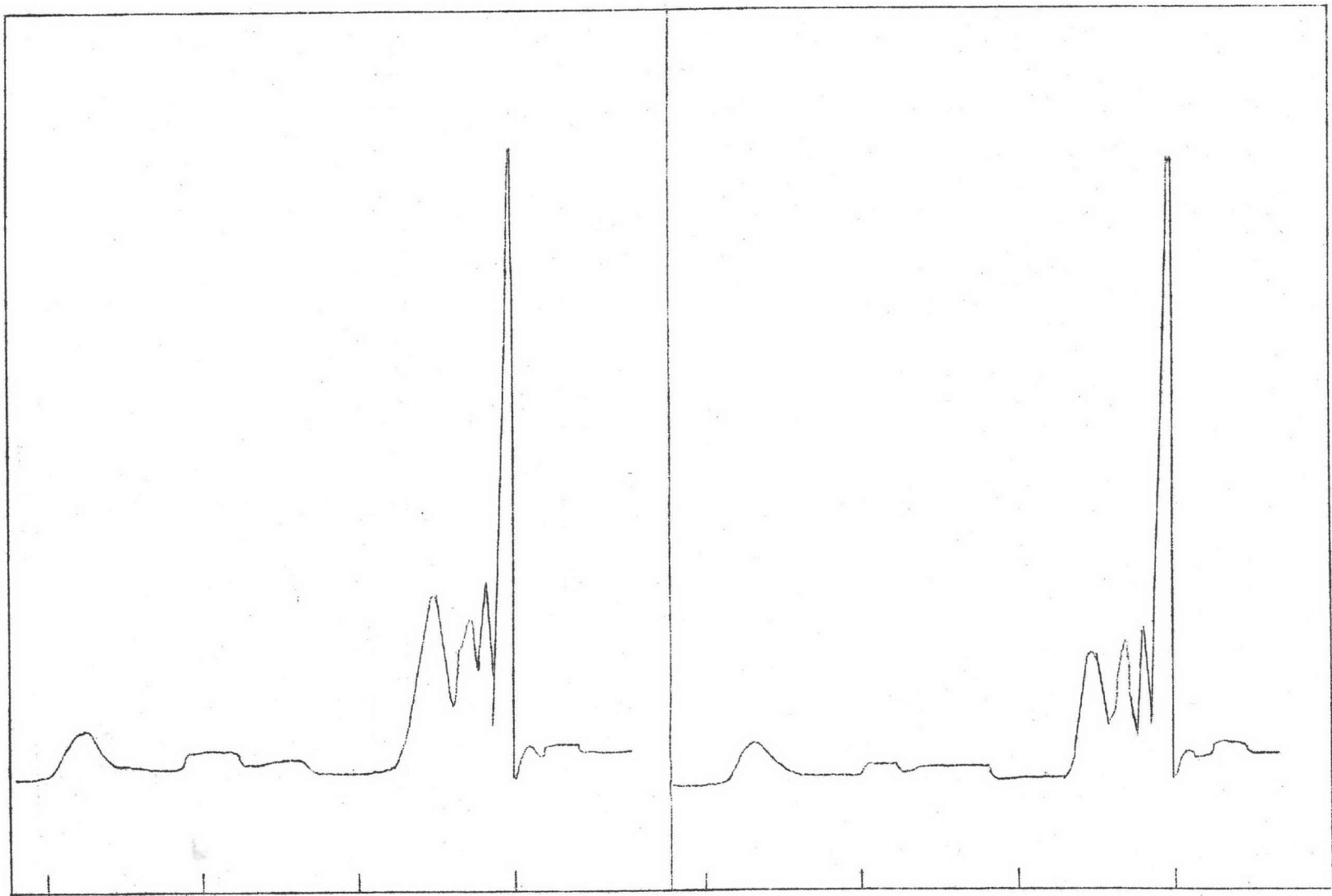


Recorder Response

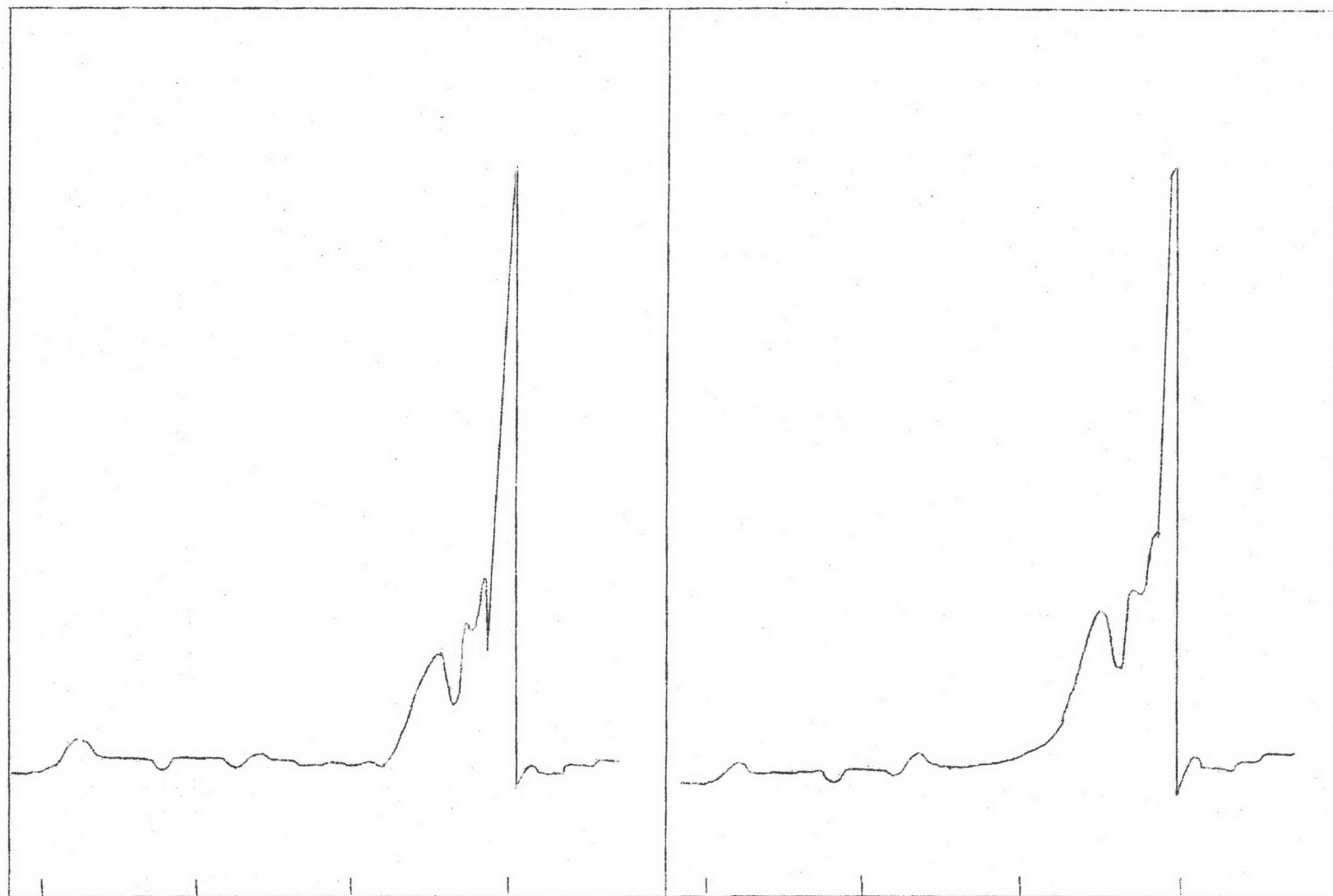
21. Gas Chromatogram Standard o,p'-DDD, p,p'-DDD, o,p'-DDE



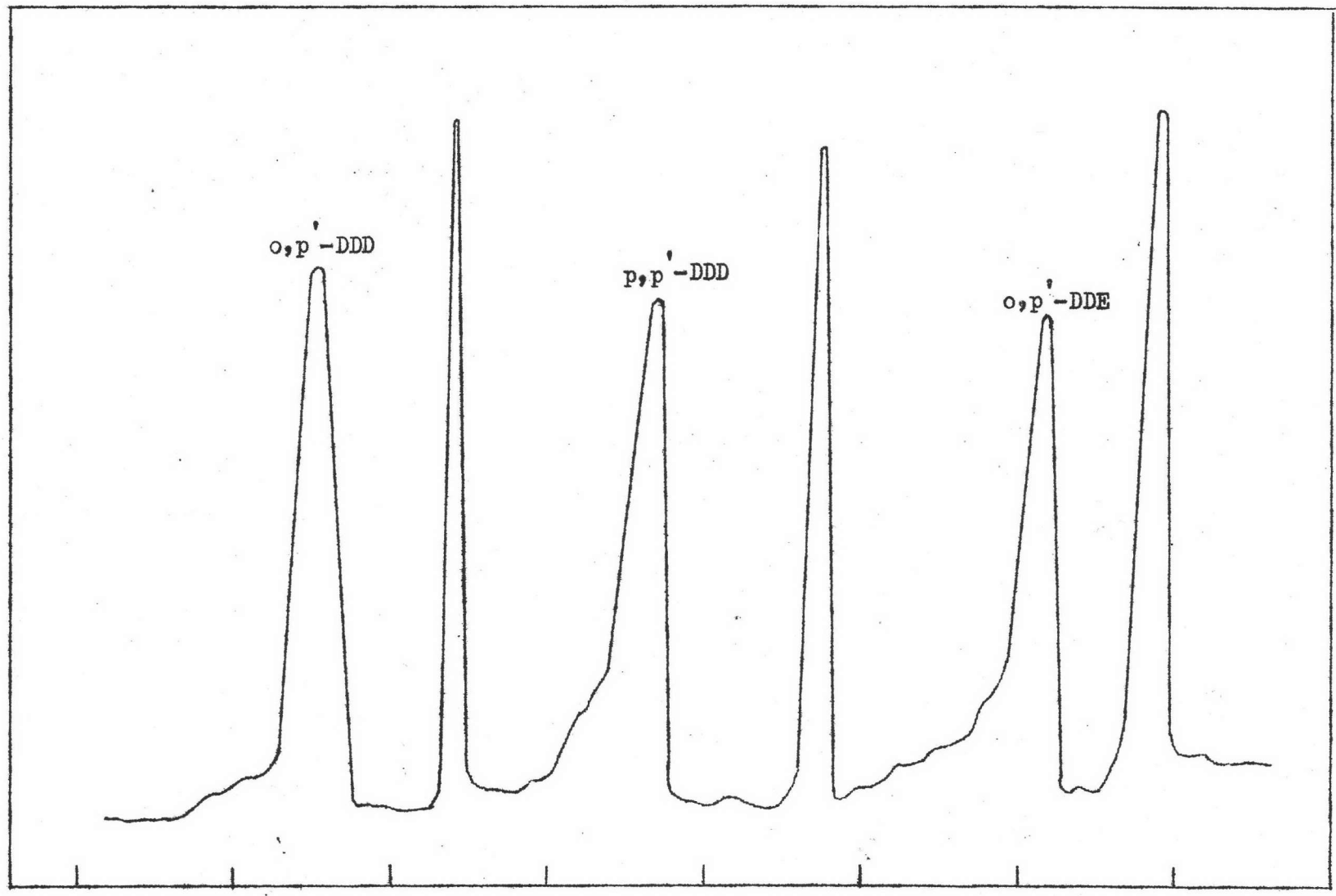
22. Gas Chromatogram of Standard p,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDT



รูปที่ 23. Gas Chromatogram ของหยวนางรมในเดือนกันยายน พ.ศ. 2514



รูปที่ 24. Gas Chromatogram ของหยวนางรมโนเดือนกันยายน พ.ศ. 2514



รูปที่ 25. Gas Chromatogram ของ Standard o,p'-DDD , p,p'-DDD , o,p'-DDE



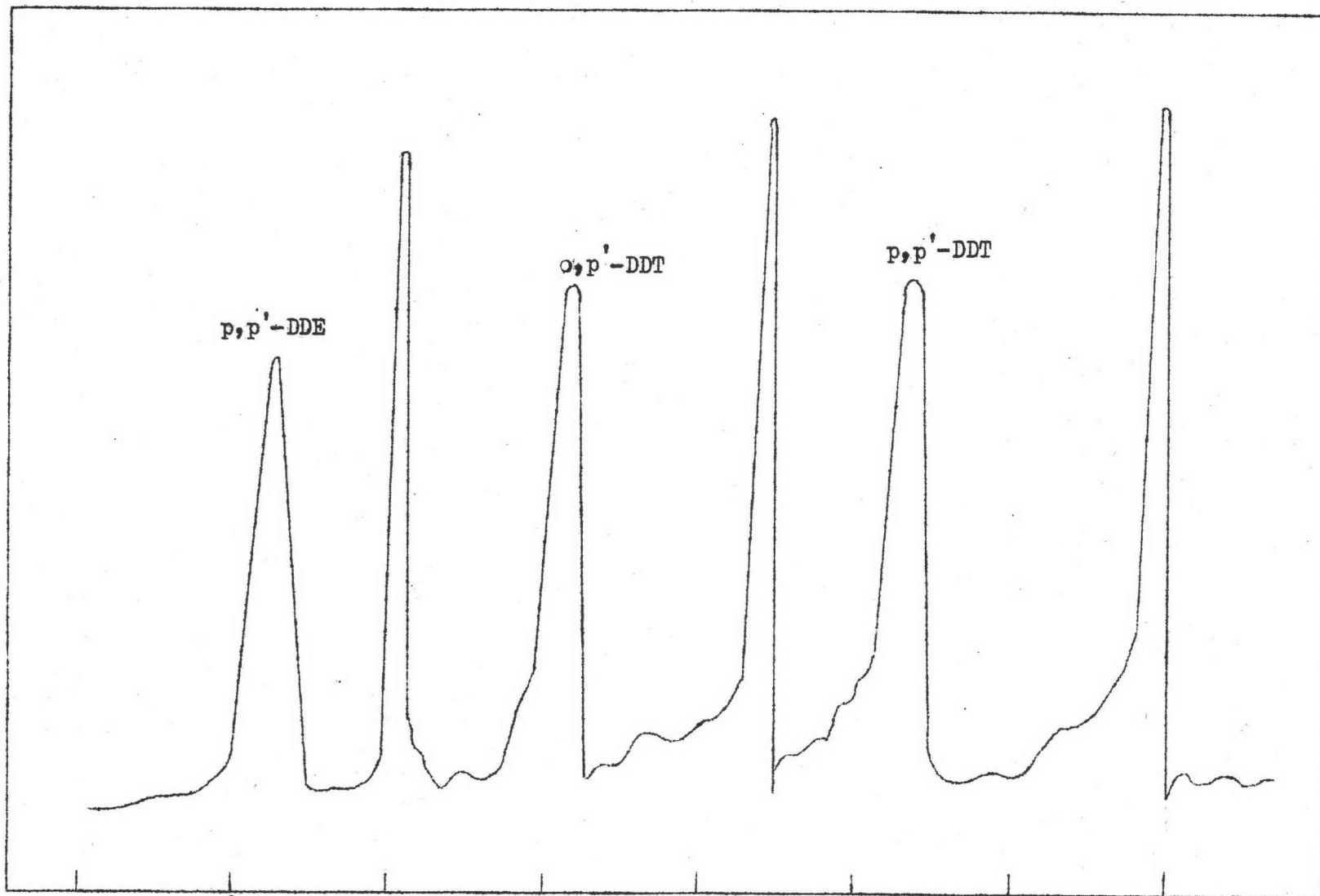
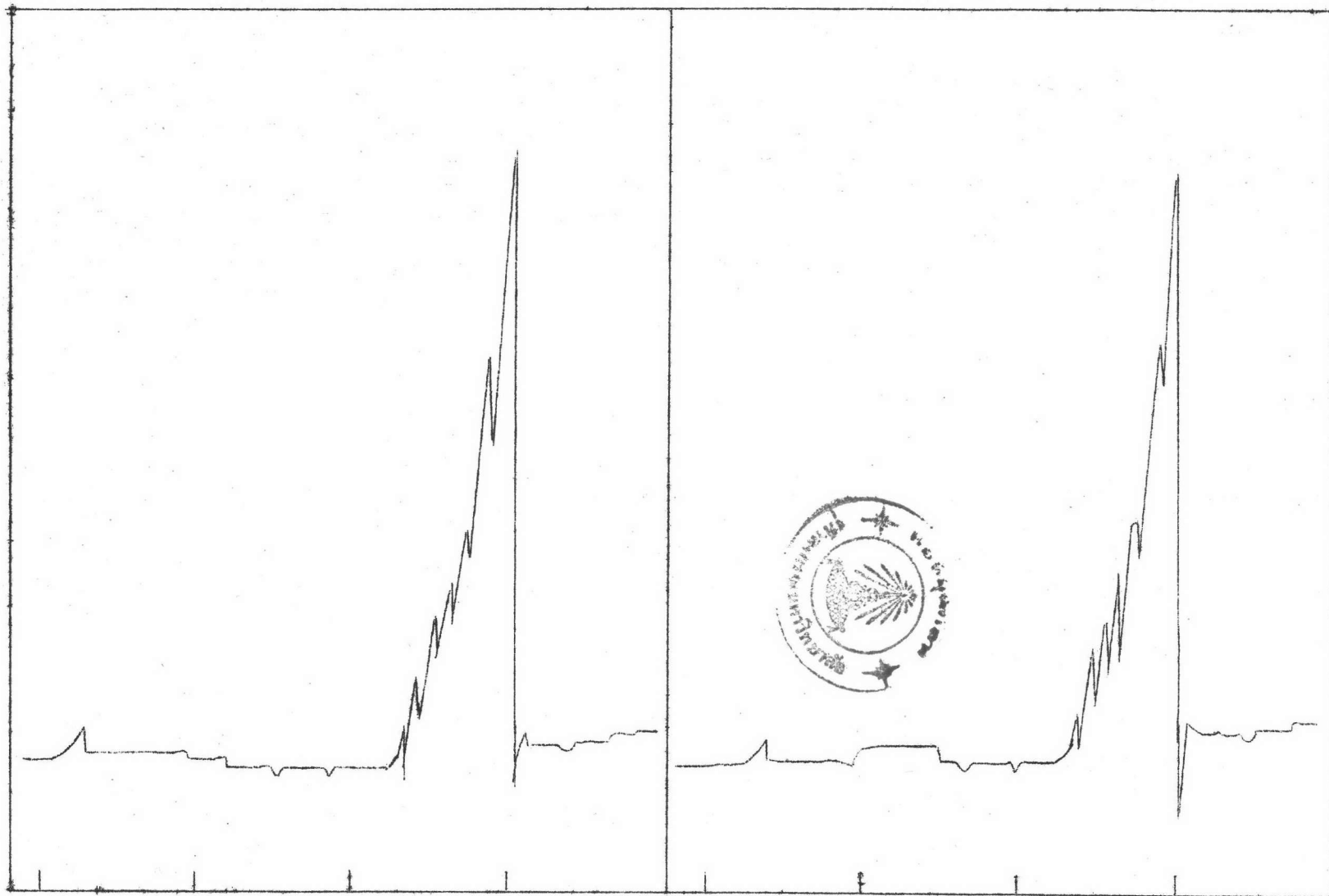
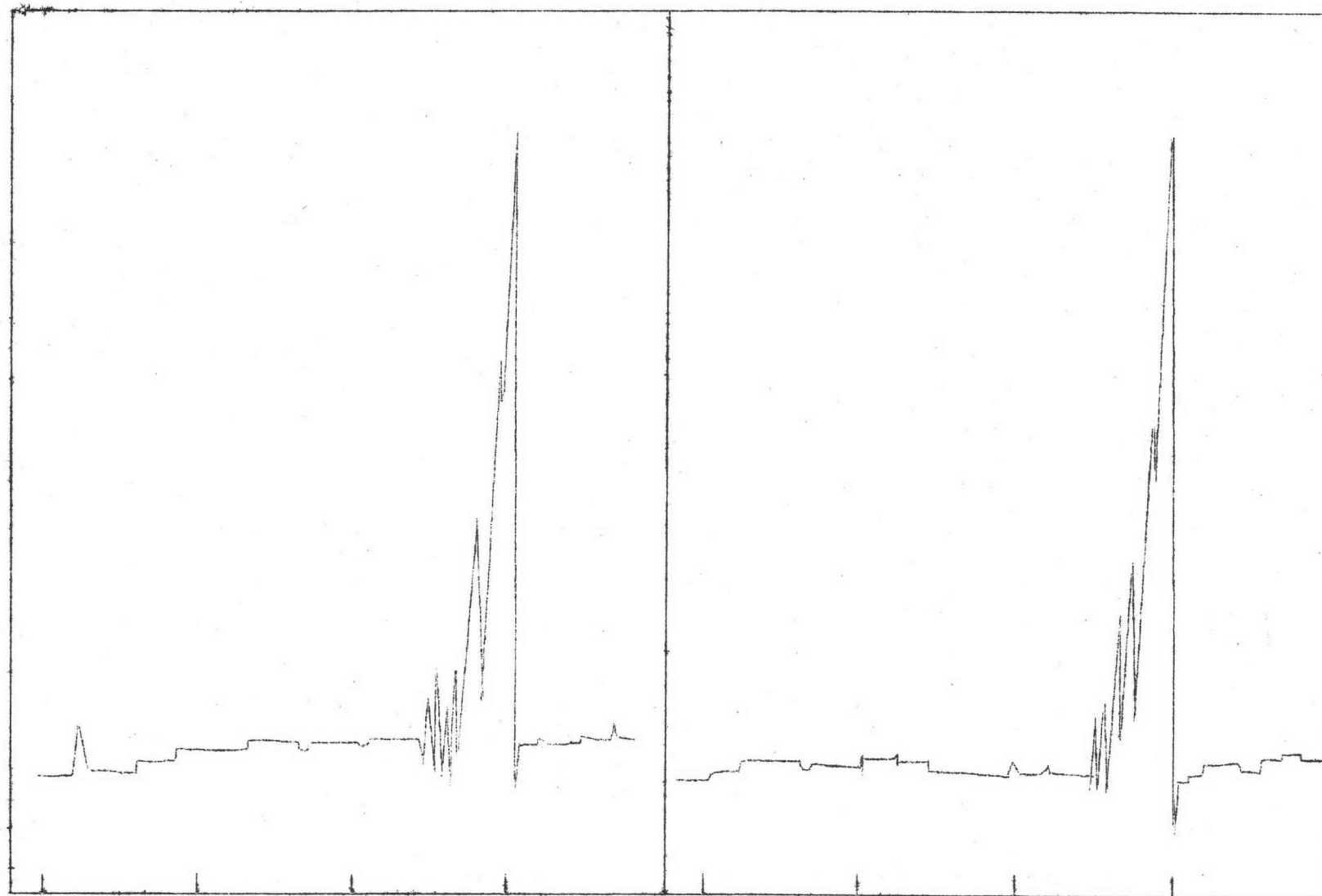


Figure 26. Gas Chromatogram of Standard p,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDT



Recorder Response

รูปที่ 27. Gas Chromatogram ของทอยนางรมในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2514



รูปที่ 28. Gas Chromatogram ของหยางรมในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2514

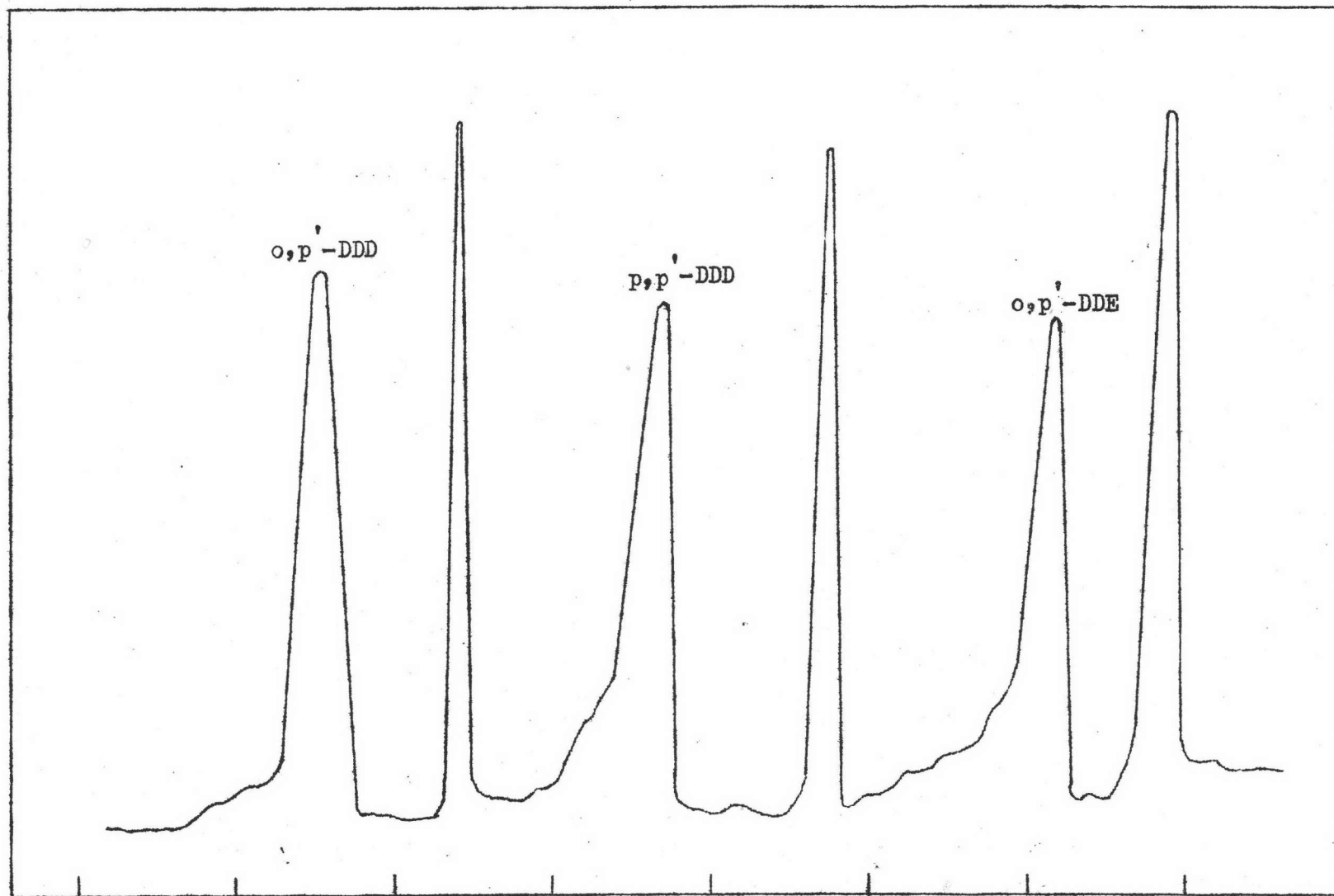
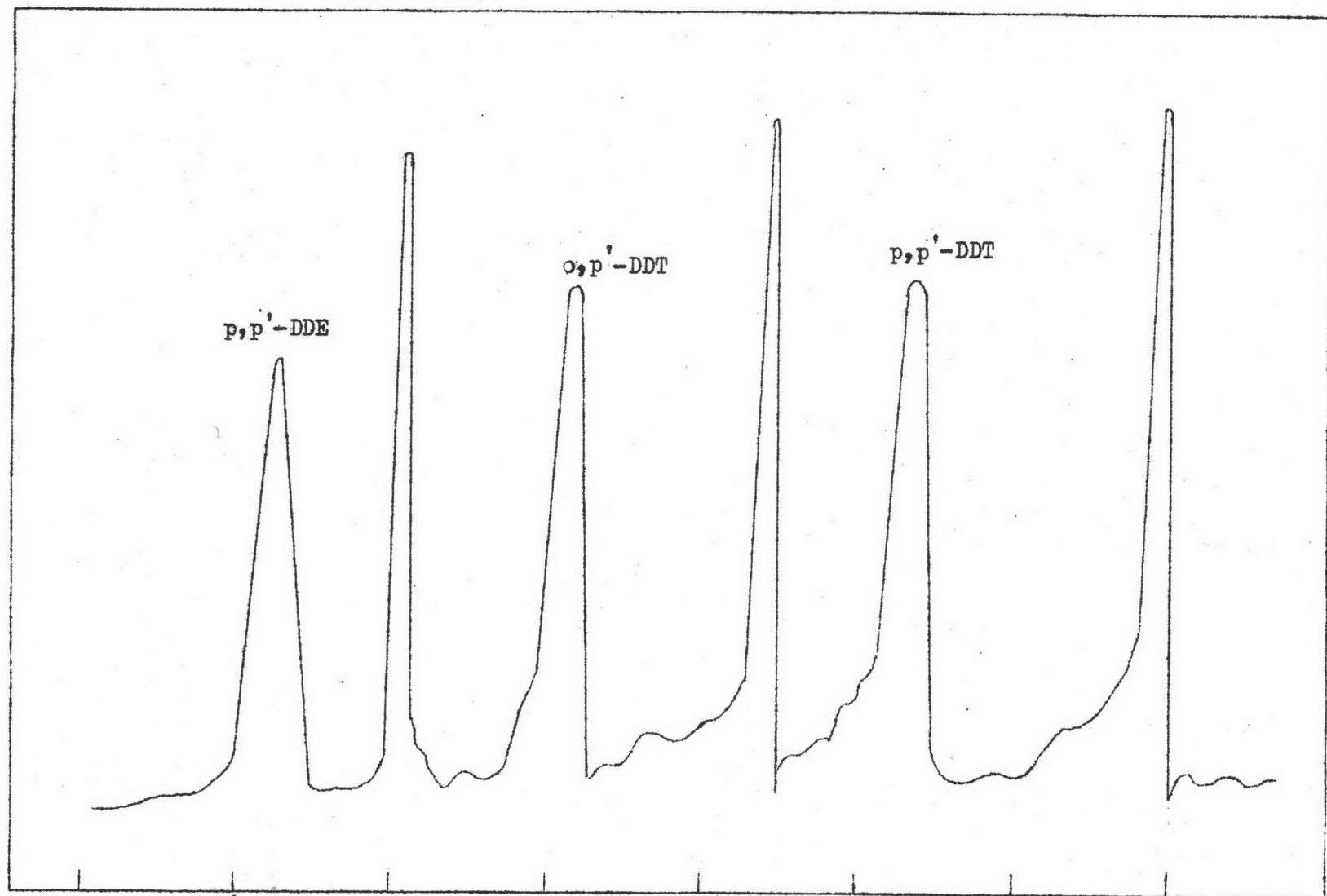
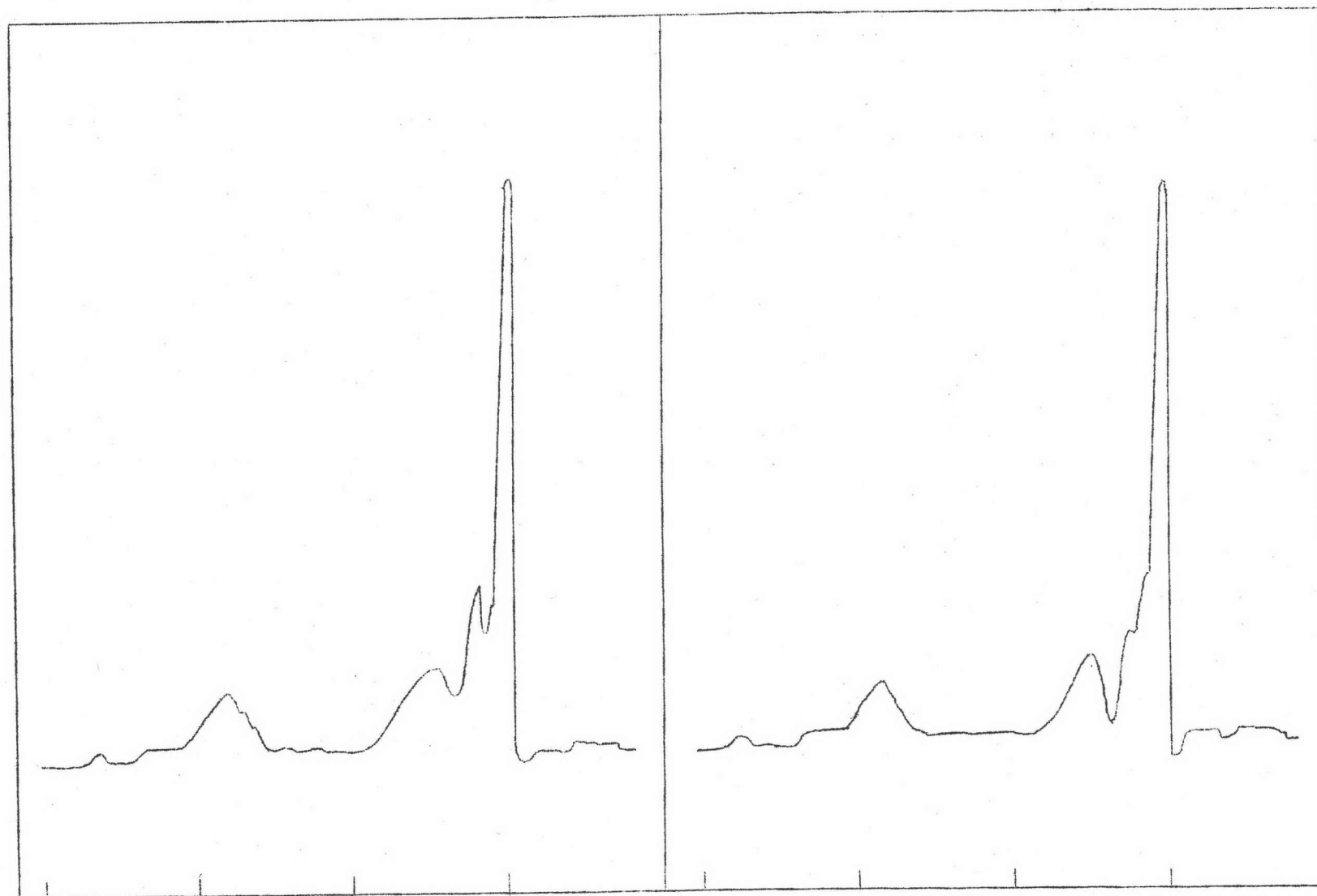


Figure 29. Gas Chromatogram of Standard o,p'-DDD, p,p'-DDD, o,p'-DDE

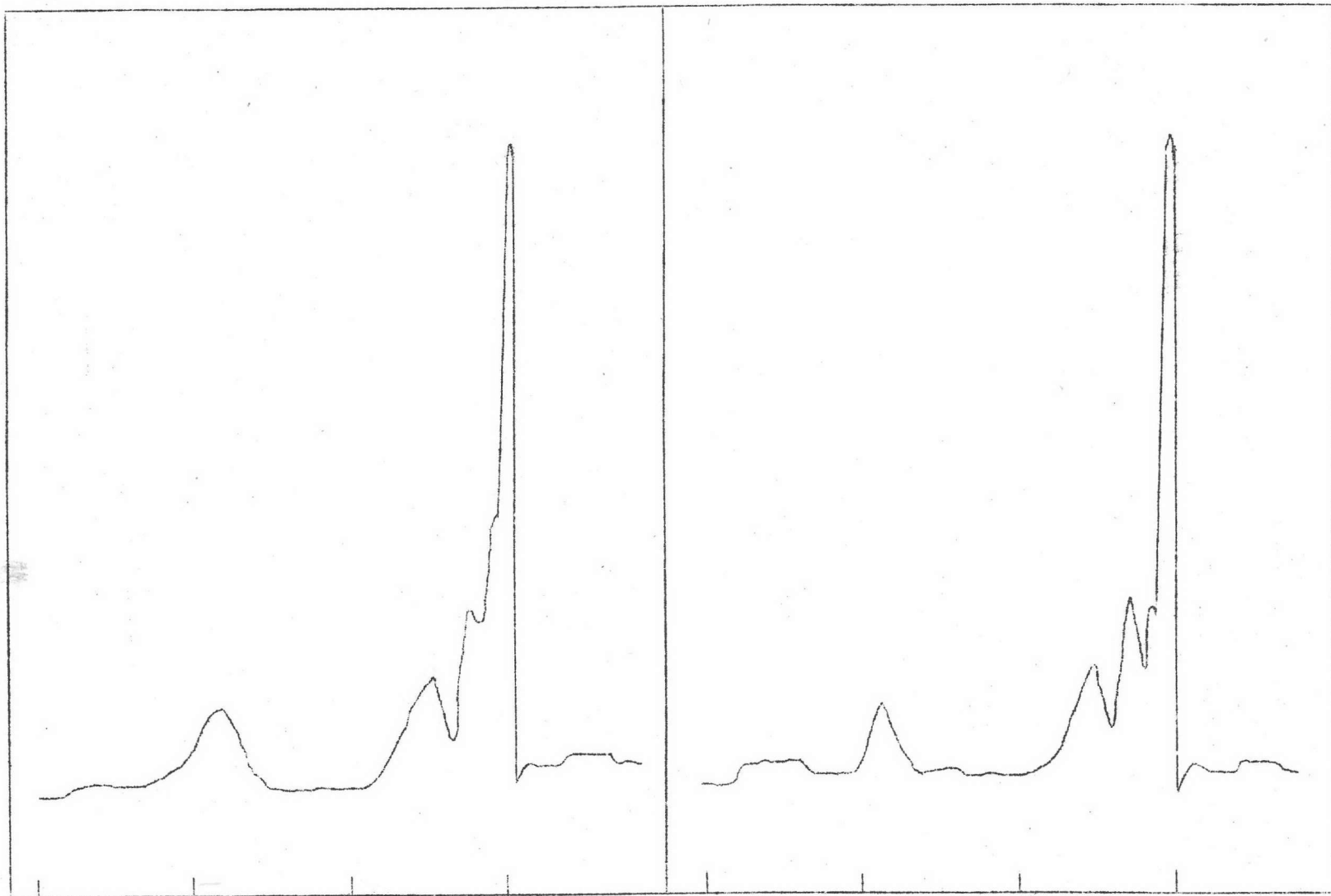


รูปที่ 30. Gas Chromatogram ของ Standard  $p,p'$ -DDE ,  $o,p'$ -DDT ,  $p,p'$ -DDT

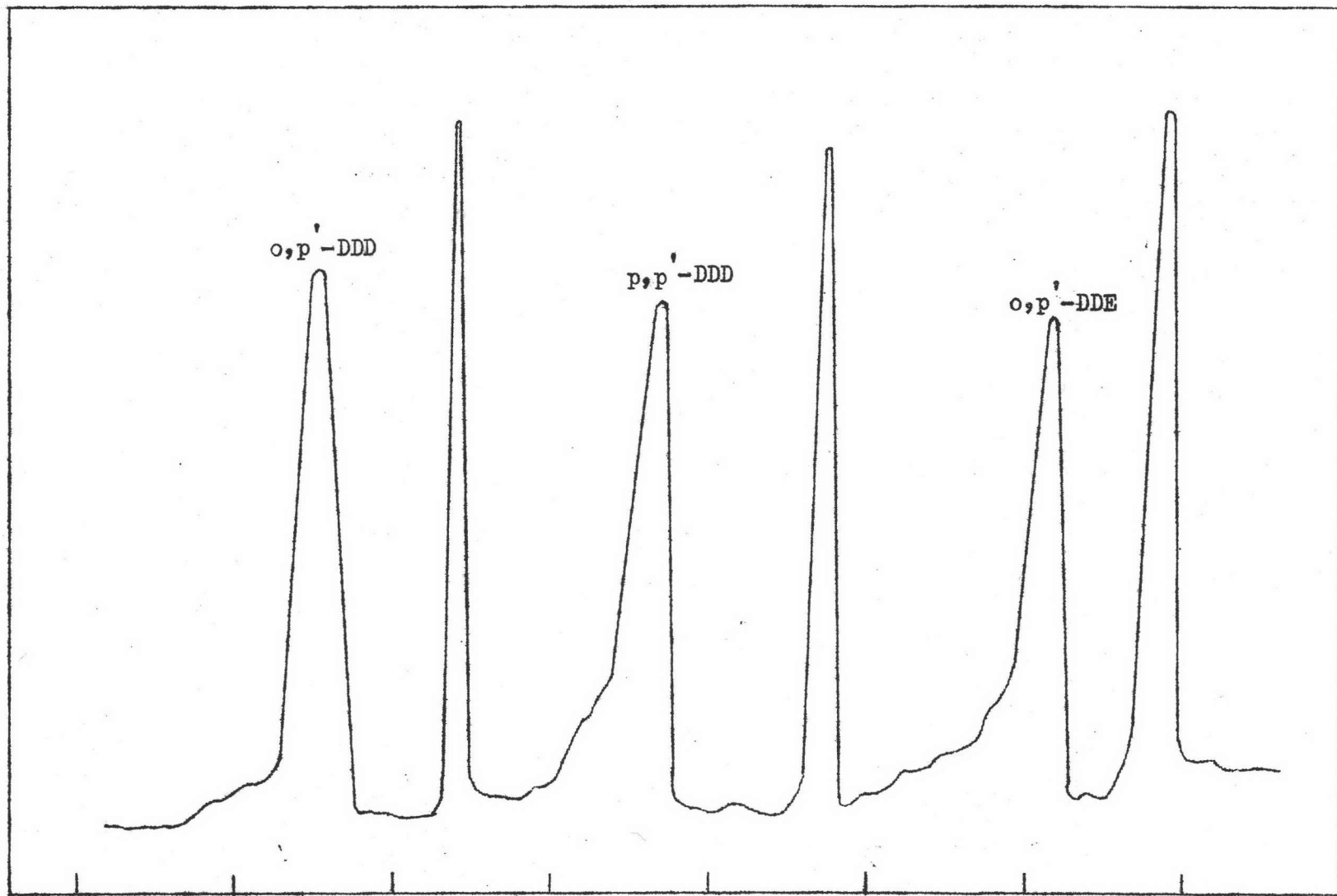


Recorder Response

รูปที่ 31. Gas Chromatogram ของหย่านางรมในเคื่อนพฤศจิกายน พ.ศ. 2514

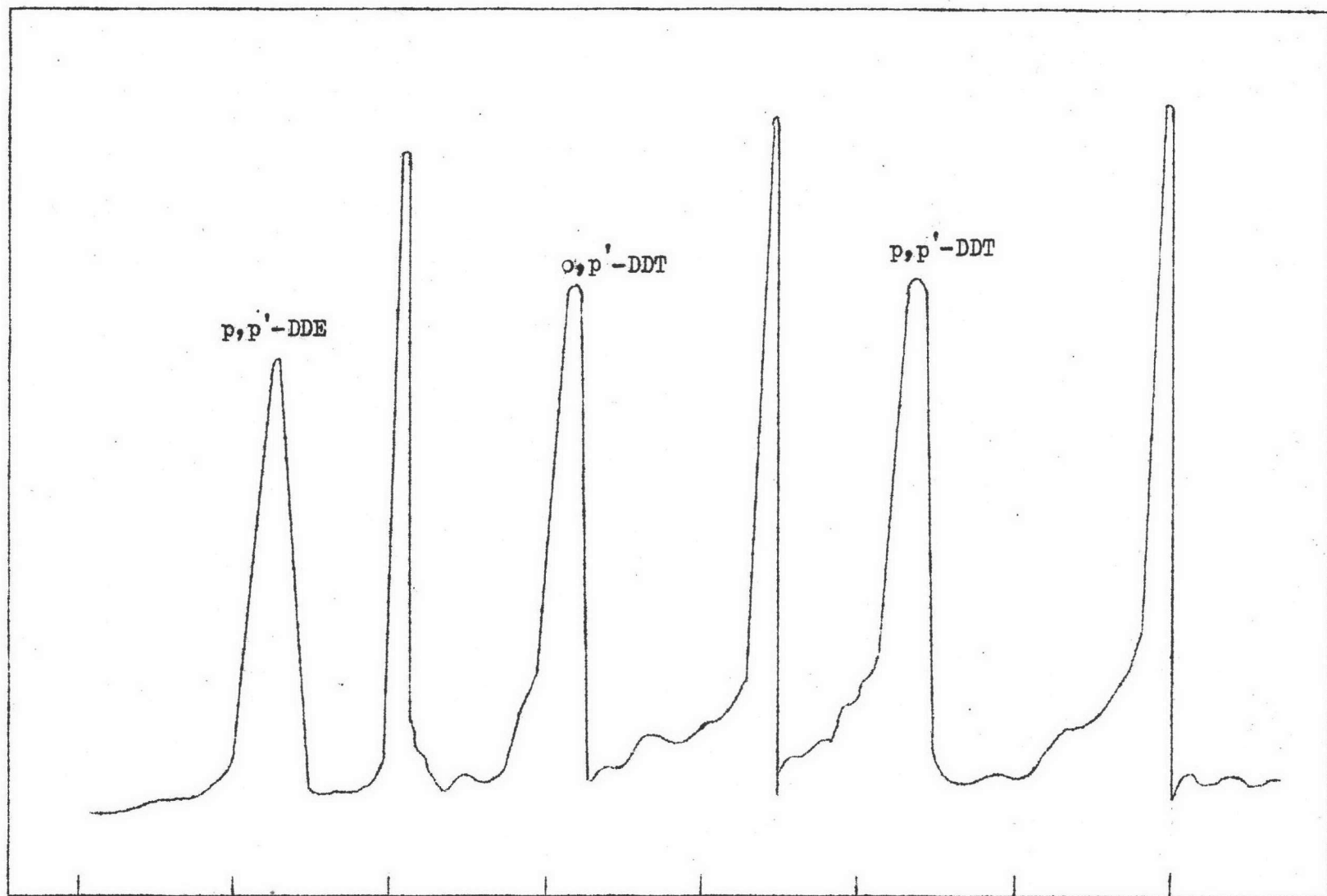


รูปที่ 32. Gas Chromatogram ของพอลิเมอร์ในเงื่อนไขที่กำหนด พ.ศ. 2514

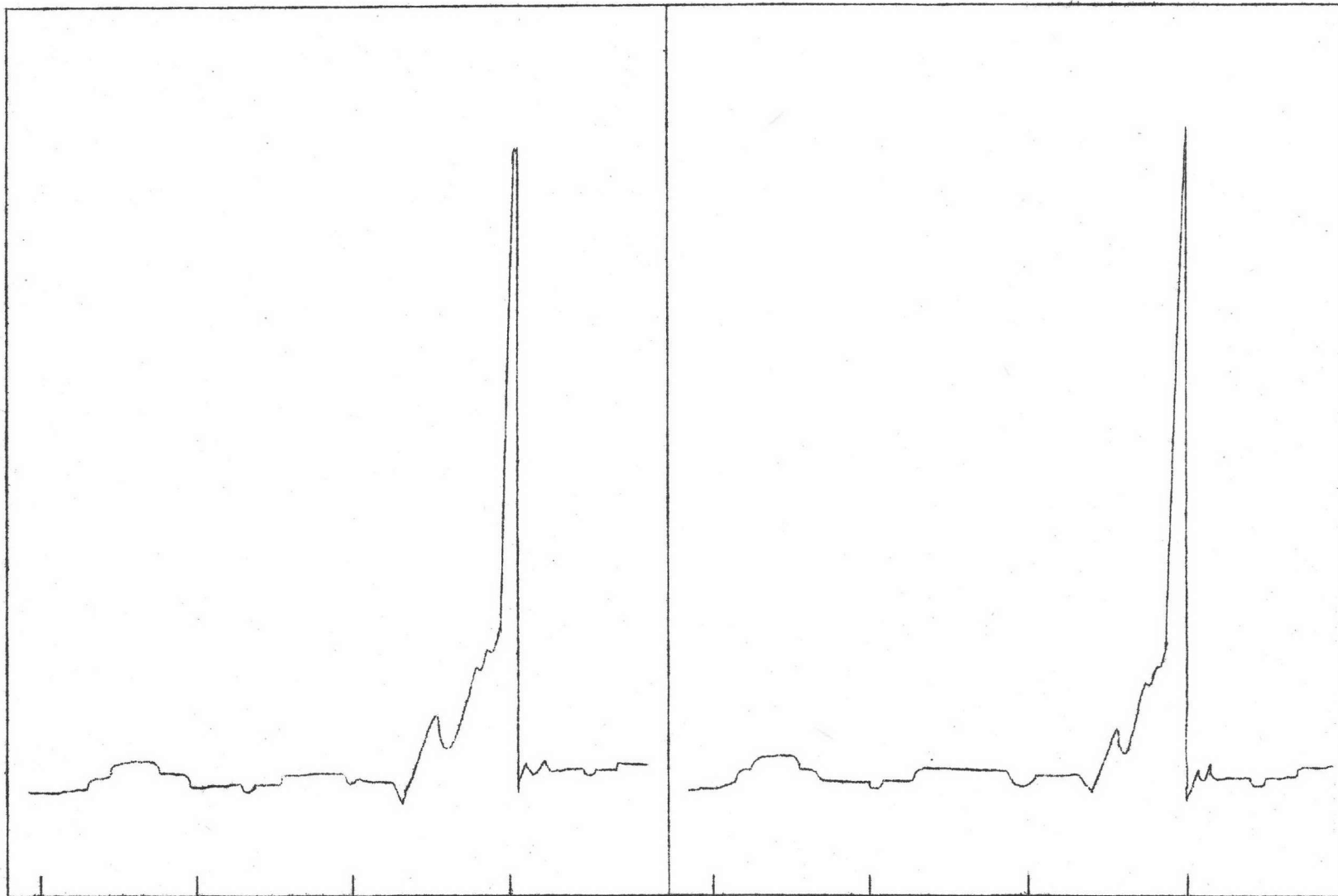


รูปที่ 33. Gas Chromatogram of Standard o,p'-DDD , p,p'-DDD , o,p'-DDE



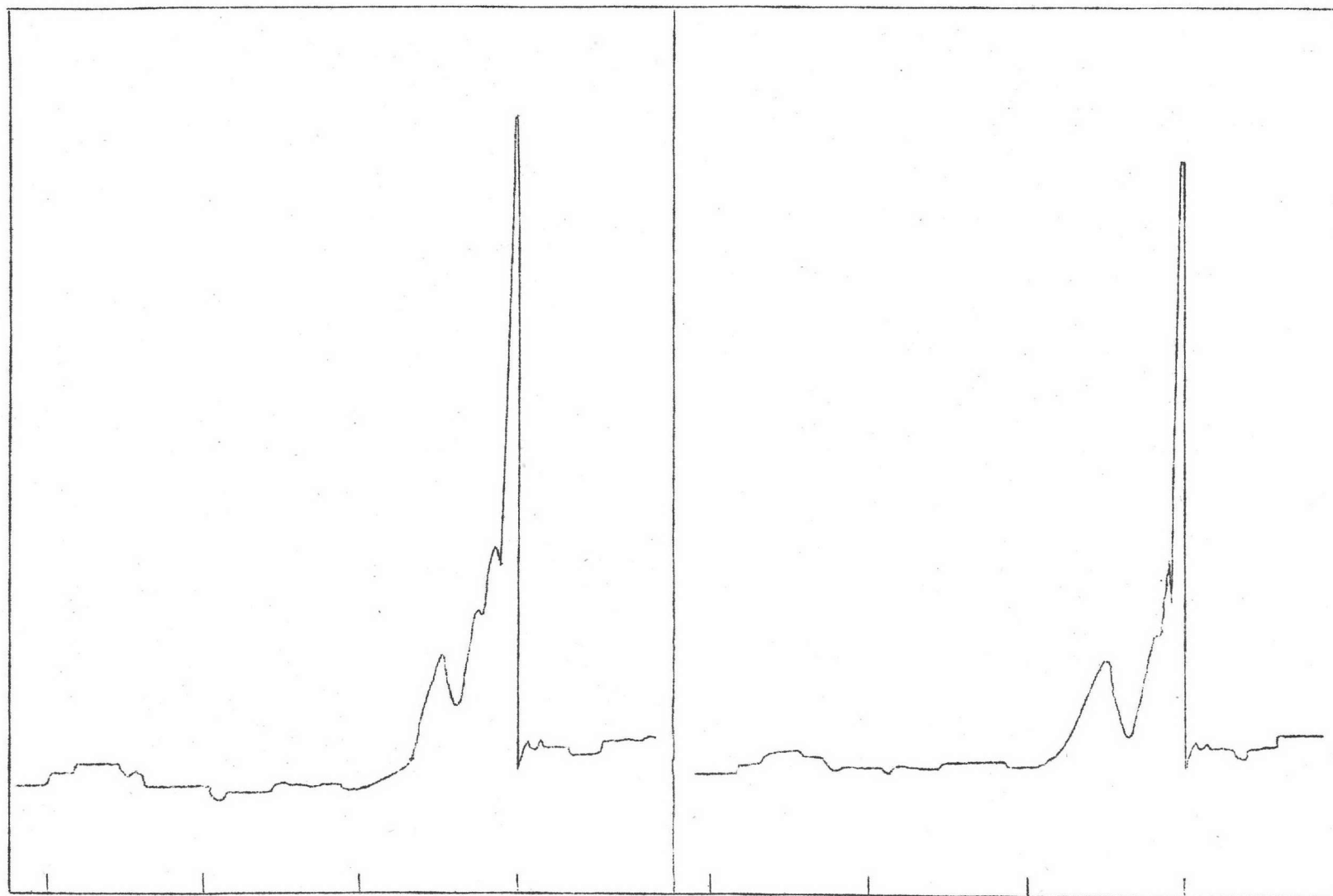


56. Gas Chromatogram of Standard p,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDT

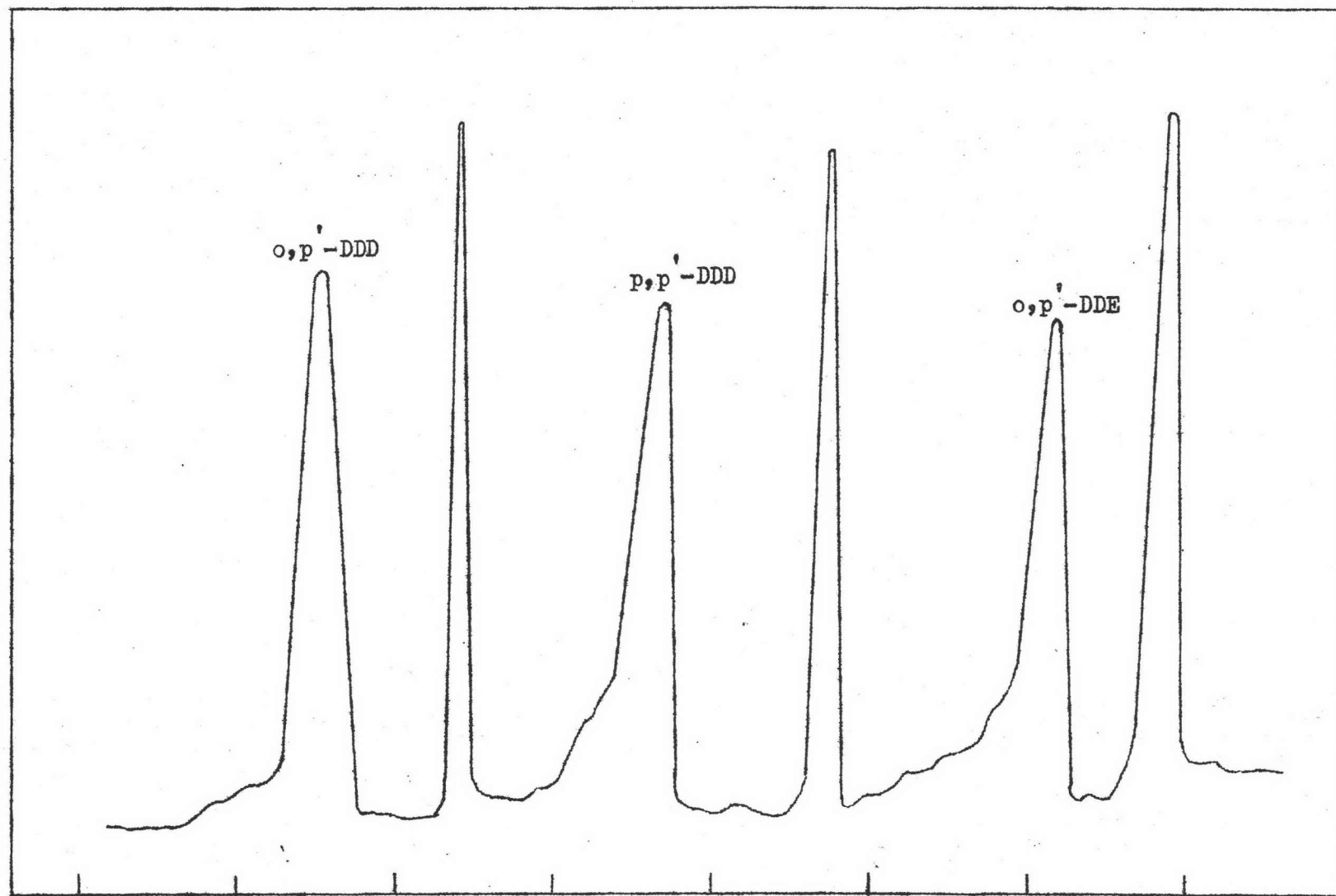


Rec order Response

รูปที่ 35. Gas Chromatogram ของพอลิเมอร์ในเครื่องวิเคราะห์มวล พ.ศ. 2514



รูปที่ 36. Gas Chromatogram ของหยดน้ำมันในเค้นน้ำมัน พ.ศ. 2514



11/37. Gas Chromatogram of Standard o,p'-DDD, p,p'-DDD, o,p'-DDE

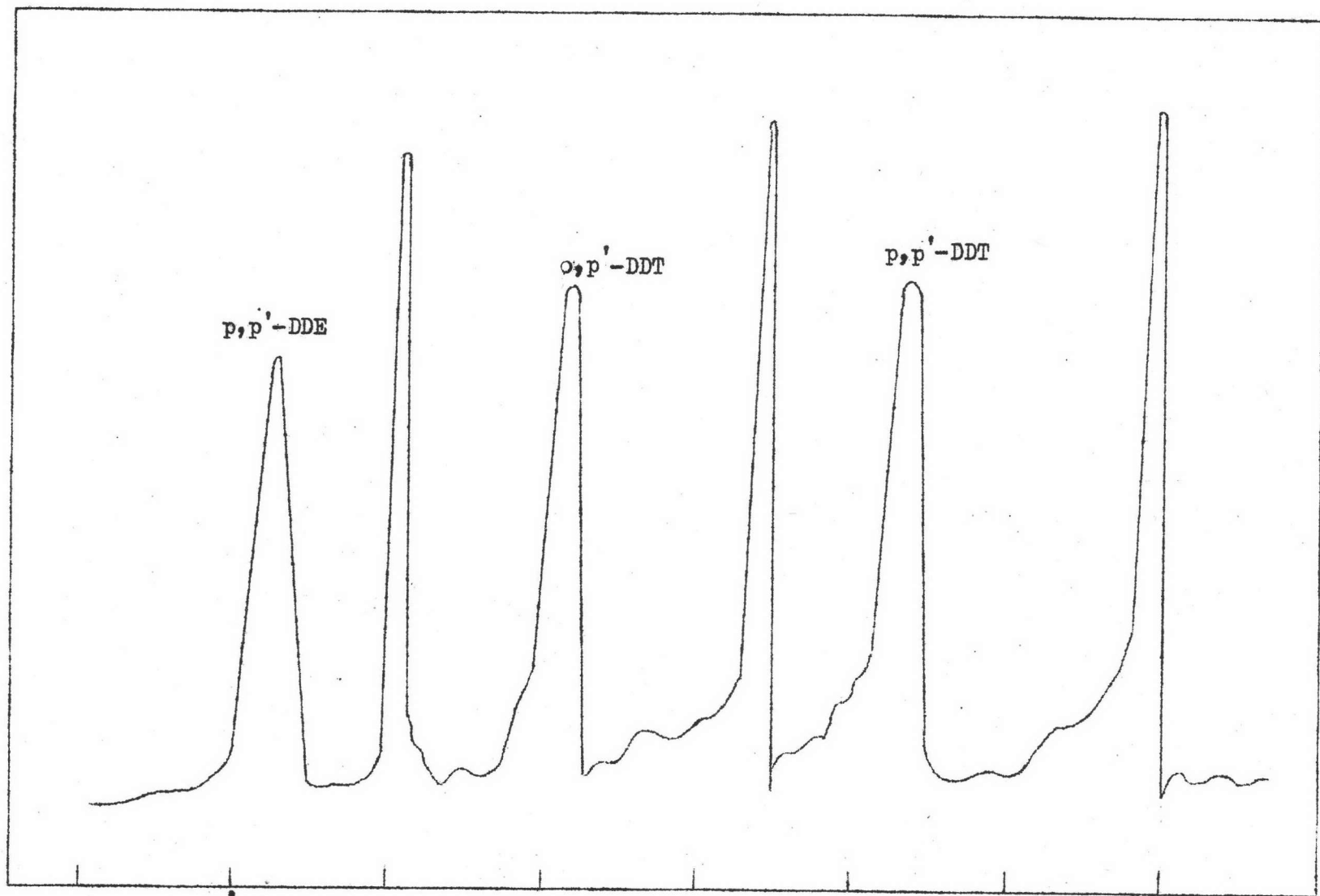
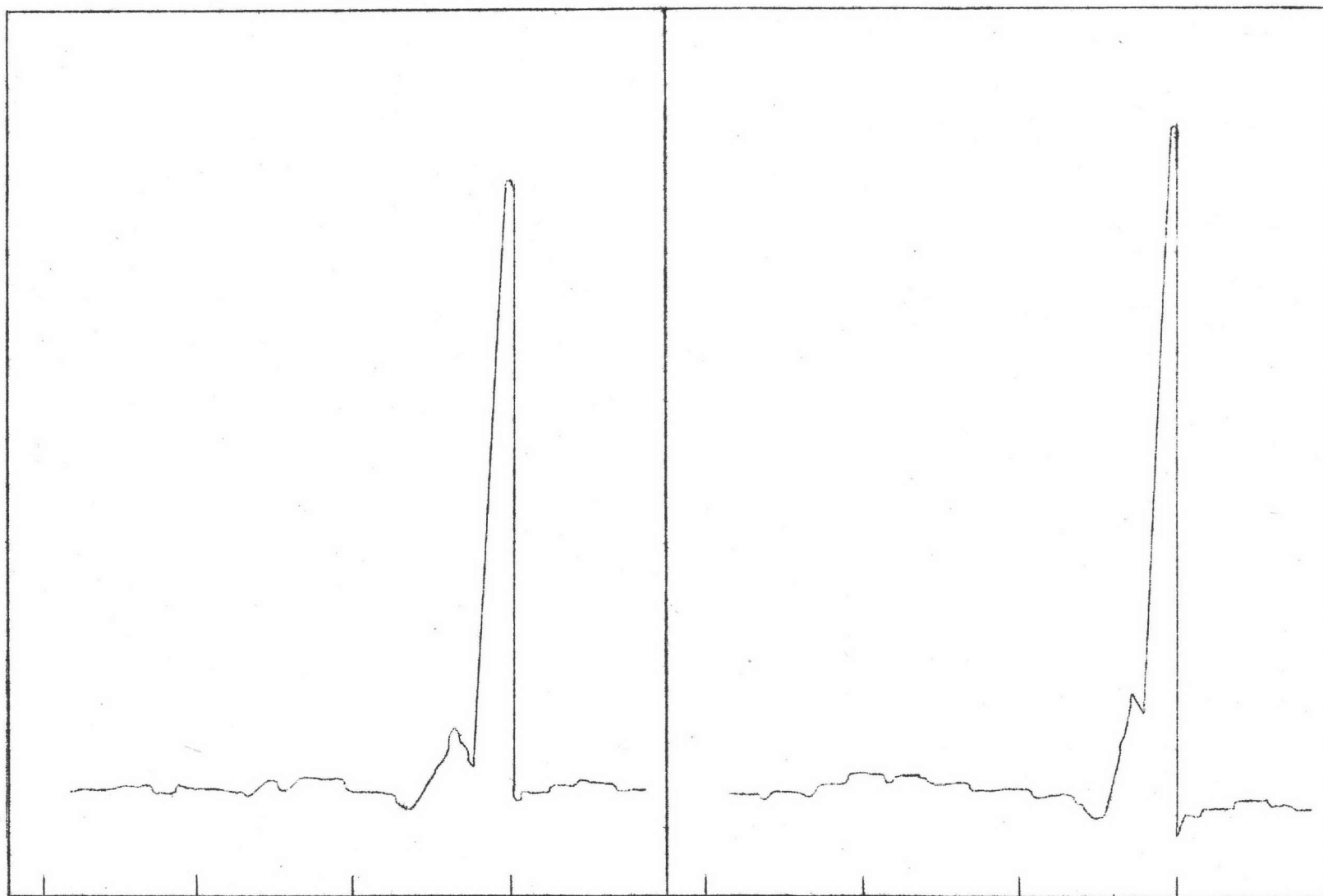
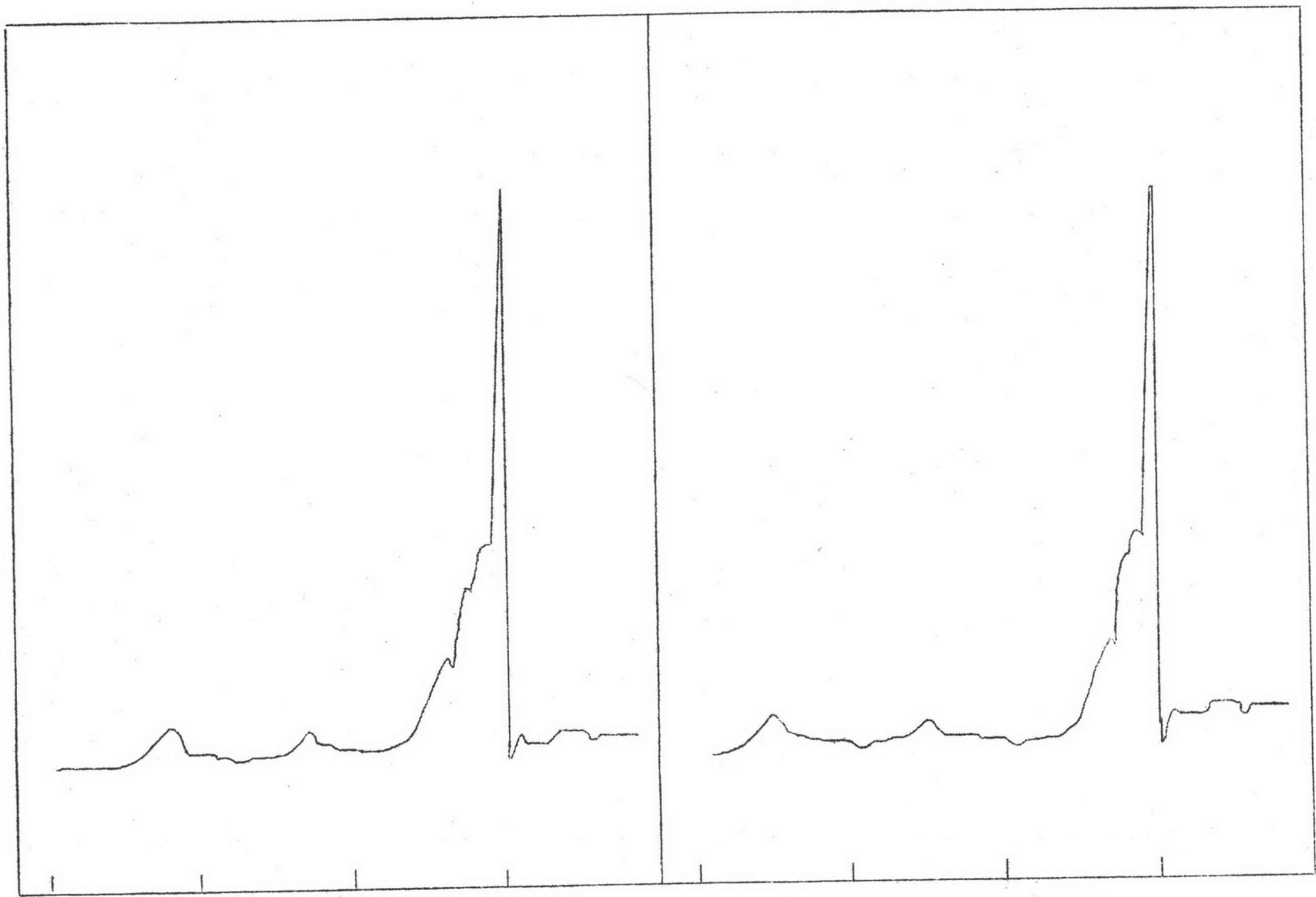


Figure 38. Gas Chromatogram of Standard p,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDT



39. Gas Chromatogram Thin - Layer Chromatography - Iodine



Recorder Response

40. Gas Chromatography Thin - Layer Chromatography