

Supporting Information

Molecular Weight Enables Fine-Tuning the Thermal and Dielectric Properties of Polymethacrylates Bearing Sulfonyl and Nitrile Groups as Dipolar Entities

Sebastian Bonardd^{1,*}, **Cesar Saldías**², **Ángel Leiva**², **David Díaz Díaz**^{3,4,5} and **Galder Kortaberria**⁶

¹ Facultad de Ciencias, Centro de Nanotecnología Aplicada, Universidad Mayor, Camino la Pirámide 5750, Santiago 8580745, Chile

² Departamento de Química Física, Facultad de Química y de Farmacia, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago 7820436, Chile; casaldia@uc.cl (C.S.); aleivac@uc.cl (Á.L.)

³ Departamento de Química Orgánica, Universidad de La Laguna, Avda, Astrofísico Francisco Sánchez S/N, 38206 La Laguna, Tenerife, Spain; ddiazdiaz@ull.edu.es

⁴ Instituto Universitario de Bio-Orgánica Antonio González, Universidad de La Laguna, Avda, Astrofísico Francisco Sánchez 2, 38206 La Laguna, Tenerife, Spain

⁵ Institut für Organische Chemie, Universität Regensburg, Universitätsstr. 31, 93053 Regensburg, Germany

⁶ Universidad País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, 'Materials + Technologies' Group, Dpto. Ingeniería Química y Medio Ambiente, Escuela Univ Politécnica, Pza Europa 1, 20018 Donostia-San Sebastián, Gipuzkoa, Spain; galder.cortaberria@ehu.es

* Correspondence: sebastian.bonardd@umayor.cl

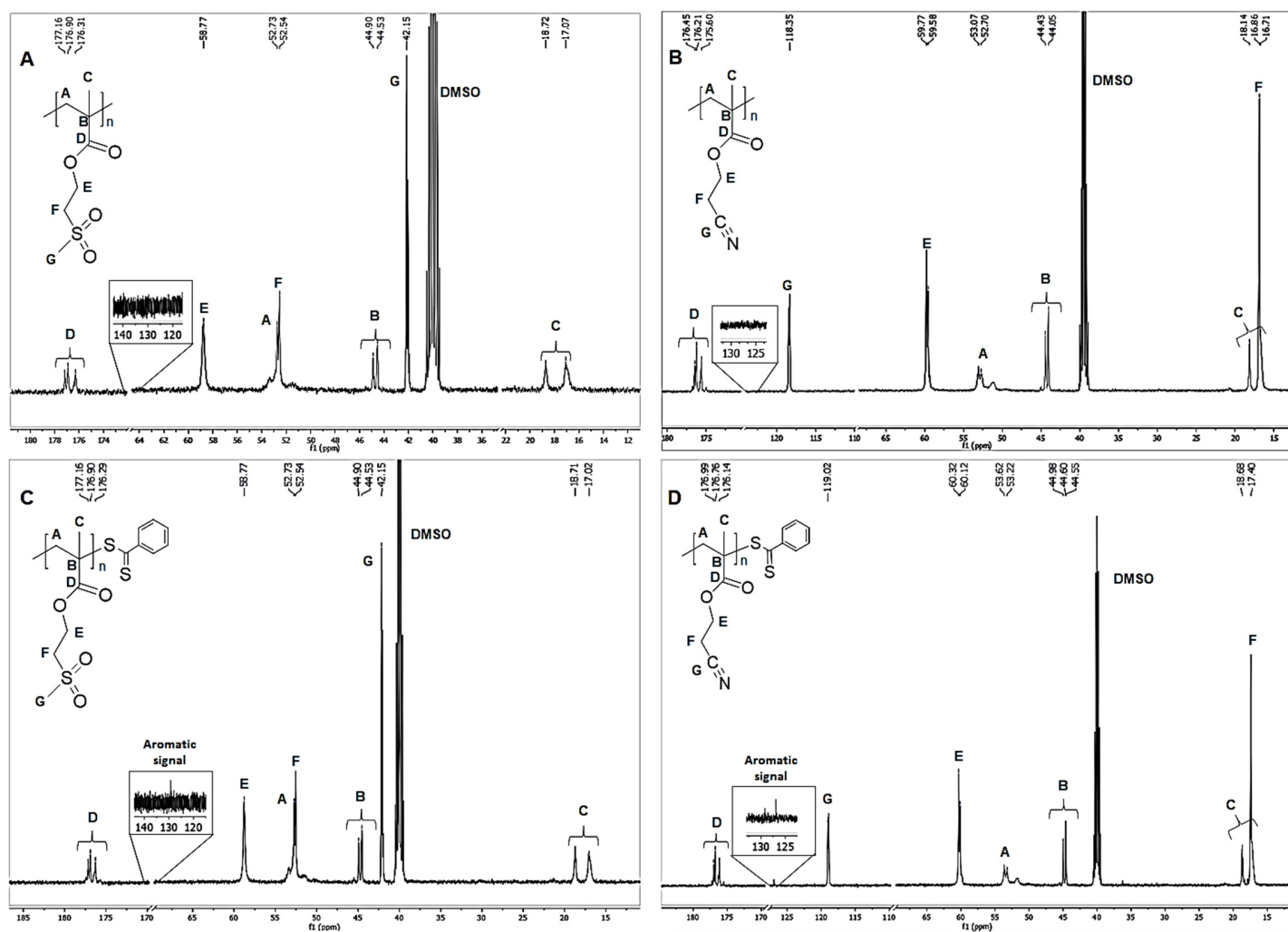


Figure S.1. ^{13}C -NMR spectra of both polymethacrylates polymerized conventionally (A, B) and by RAFT methodology (C, D). DMSO- d_6 used as solvent.