

Supporting Information

Novel synthetic routes of large-pore magnetic mesoporous nanocomposites (SBA-15/Fe₃O₄) as potential multifunctional theranostic nanodevices

Z. Vargas-Osorio^{1,*}, M.A. González-Gómez¹, Y. Piñeiro¹, C. Vázquez-Vázquez^{2,*}, C. Rodríguez-Abreu³, M.A. López-Quintela² and J. Rivas¹

¹ Departamento de Física Aplicada, Facultade de Física & Laboratorio de Magnetismo e Nanotecnoloxía, Instituto de Investigacións Tecnolóxicas, Universidade de Santiago de Compostela, E-15782, Santiago de Compostela, España.

² Departamento de Química Física, Facultade de Química & Laboratorio de Magnetismo e Nanotecnoloxía, Instituto de Investigacións Tecnolóxicas, Universidade de Santiago de Compostela, E-15782, Santiago de Compostela, España.

³ Instituto de Química Avanzada de Cataluña, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IQAC-CSIC) and CIBER de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN), Jordi Girona 18-26, 08034 Barcelona, Spain.

Figure S1: FTIR spectra of the SBA-15 matrix and the nanocomposite with higher magnetite content (HMNC) and with core-shell magnetic particles (CSNC).

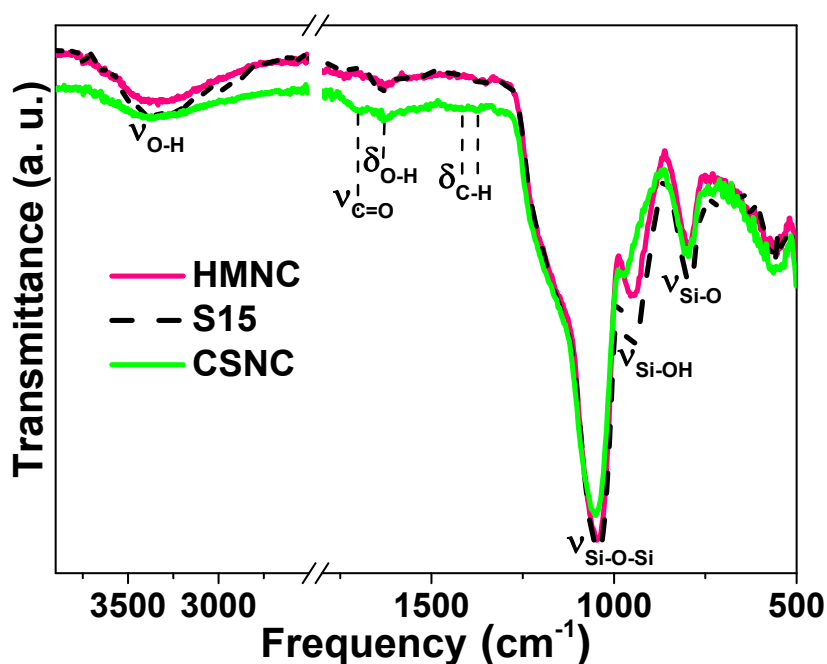


Figure S2: N₂ sorption isotherms and BJH analysis of the SBA-15 matrix (top figure) and the nanocomposites with higher magnetite content (HMNC) and with core-shell magnetic particles (CSNC), showing the great difference in pore diameter distribution between both samples.

