

Use of Silica Based Materials as Modulators of the Lipase Catalyzed Hydrolysis of Fats under Simulated Duodenal Conditions

Sara Muñoz-Pina ¹, Pedro Amorós ², Jamal El Haskouri ², Ana Andrés ³ and José V. Ros-Lis ^{1,*}

¹ Inorganic Chemistry Department, REDOLí Group, Universitat de València, Burjassot, 46100 Valencia, Spain; sara.munoz@uv.es

² Instituto de Ciencia de Materiales, Universitat de València, C/ Catedrático José Beltrán 2, 46980 Paterna Valencia, Spain; pedro.amoros@uv.es (P.A.), Jamal.Haskouri@uv.es (J.E.H.)

³ Instituto Universitario de Ingeniería de Alimentos para el Desarrollo (IUIAD-UPV). Universitat Politècnica de València Camino de Vera s/n, 46022 Valencia, Spain. aandres@upv.es

* Correspondence: J.Vicente.Ros@uv.es

Table S1: Lipase activity for the tested materials in presence and absence of tauro deoxycholate (NaTC)

	With NaTC			Without NaTC		
	With material U/mL	Without material U/mL	Rel. Act. %	With material U/mL	Without material U/mL	Rel. Act. %
U7	39,6	42,8	92,7	61,5	56,2	109,6
U7-C₁	53,7	61,4	87,4	49,1	44,2	111,1
U7-C₃	44,6	46,2	96,6	54,8	60,8	90,1
U7-C₈	39,2	45,7	85,8	45,0	49,6	90,8
U7-3C₁	35,9	37,6	95,5	52,6	59,4	88,6
SP	33,7	32,8	102,7	35,9	36,1	99,3
SP-C₁	31,1	34,8	89,5	24,8	29,1	85,0
SP-C₃	26,7	35,2	76,0	30,9	39,4	78,4
SP-C₈	23,5	29,8	79,1	23,7	31,3	75,5
SP-3C₁	28,6	38,5	74,3	27,5	32,3	85,1
MS	45,7	45,6	100,2	71,2	61,2	116,4
MS-C₁	55,1	47,7	115,6	63,0	52,4	120,2
MS-C₃	52,9	50,9	104,1	71,1	59,2	120,0
MS-C₈	53,2	52,0	102,3	60,4	53,0	114,1
MS-3C₁	48,9	47,2	103,6	52,8	48,9	108,0