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 Politécnica 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 taurodeoxycholate (NaTC)

| Material | With NaTC | Without NaTC | Rel. Act. |
|----------|-----------|--------------|-----------|
|          | With material | Without material | % | With material | Without material | % |
| 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 |