

Why is the ground state of *m*-benzoquinone triplet?

Luis Leyva-Parra^{a, b}; Ricardo Pino-Rios^{*c, d}

^aUniversidad Andrés Bello, Facultad de Ciencias Exactas, Departamento de Ciencias Químicas, Centro de Química Teórica & Computacional (CQT&C), Avenida República 275, 8370146 Santiago de Chile, Chile. l.leyvaparra@uandresbello.edu.

^bPrograma de Doctorado en Fisicoquímica Molecular, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Andrés Bello, Avenida República 275, Santiago de Chile 8370146, Chile

^cInstituto de Estudios de la Salud, Universidad Arturo Prat. Iquique, 1100000. Chile. rpinoarios@unap.cl.

^dQuímica y Farmacia, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Arturo Prat. Casilla 121, Iquique, Chile, 1100000.

SUPPORTING INFORMATION

Figure S1. Magnetically induced current density plot (1 a.u. above the molecular plane) of *m*-quinone in triplet (a), singlet (b) states, Resorcinol (c) and Benzene (d) calculated at the UM11-L/def2-TZVP level.

