

SUPPLEMENTARY INFORMATION:

New 8-oxo-7,8-2'-deoxyguanosine nanoporous anodic alumina aptasensor for colorectal cancer diagnosis in blood and urine

Luis Pla^{a,b,c}, Félix Sancenón^{a,b,c,d,e}, M. Carmen Martínez-Bisbal^{a,b,c,d,f*}, Celia Bañuls^d, Nuria Estañ^{h,i}, Marina Botello-Marabotto^{b,c}, Elena Aznar^{a,b,c,d,e}, Guillermo Sáez^{h,i}, Sara Santiago-Felipe^{a,b,c*} and Ramón Martínez-Máñez^{a,b,c,d,e*}

^a CIBER de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN), Spain.

^b Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico, Universitat Politècnica de València - Universitat de València, Camino de Vera s/n, 46022, Valencia, Spain.

^c Unidad Mixta de Investigación en Nanomedicina y Sensores. Universitat Politècnica de València - Instituto de Investigación Sanitaria La Fe, Valencia, Spain

^d Unidad Mixta UPV-CIPF de Investigación en Mecanismos de Enfermedades y Nanomedicina. Universitat Politècnica de València, Centro de Investigación Príncipe Felipe, Valencia, Spain.

^e Departamento de Química, Universitat Politècnica de València, Valencia, Spain

^f Departamento de Química Física. Universitat de València, Burjassot, Valencia, Spain.

^g Servicio de Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario Dr. Peset-FISABIO, Valencia, Spain.

^h Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Medicina y Odontología-INCLIVA, Universitat de València, Valencia, Spain

ⁱ Servicio de Análisis Clínicos, Hospital Universitario Dr. Peset-FISABIO, Valencia, Spain.

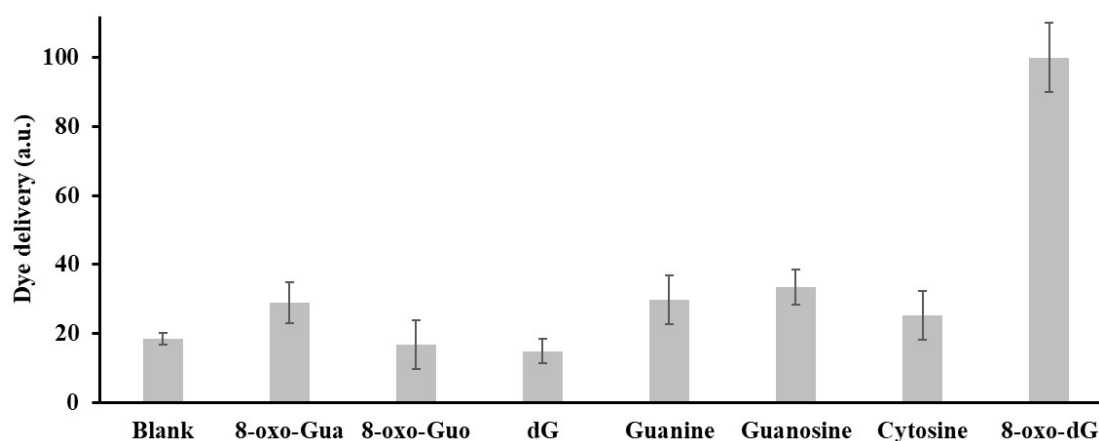


Figure S1. Dye release from solid **S2** in the presence of the different compounds. Fluorescence measurements were carried out at 60 min and room temperature. Error bars represent standard deviation of the three measures. 8-oxo-Gua: 8-hydroxyguanine; 8-oxo-Guo: 8-hydroxyguanosine; dG: 2-deoxyguanosine.

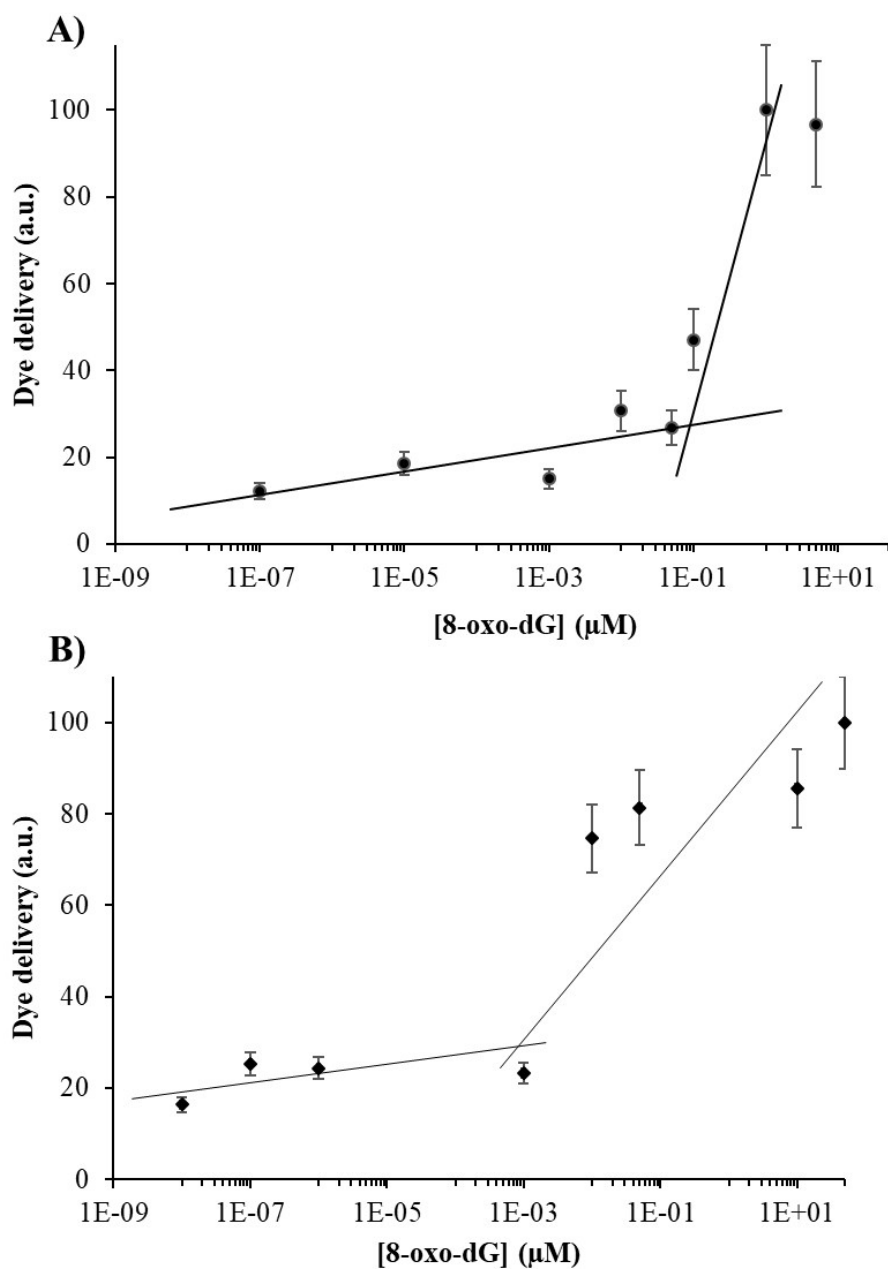


Figure S2. Dye release from solid **S2** in the presence of decreasing amounts of target 8-oxo-dG in (A) TRIS hybridization buffer, and (B) urine/TRIS hybridization buffer (1:1). Fluorescence measurements were carried out at 60 min and room temperature. Error bars represent standard deviation of three measures.