

Supporting Information

for

Comparative evaluation of the impact on endothelial cells induced by different nanoparticle structures and functionalization

Lisa Landgraf*^{§1}, Ines Müller¹, Peter Ernst¹, Miriam Schäfer¹, Christina Rosman², Isabel Schick³, Oskar Köhler³, Hartmut Oehring⁴, Vladimir V. Breus⁵, Thomas Basché⁵, Carsten Sönnichsen², Wolfgang Tremel³ and Ingrid Hilger*^{§1}

Address: ¹Institut für Diagnostische und Interventionelle Radiologie des Klinikums der Friedrich-Schiller-Universität Jena, Bachstraße 18, D-07740 Jena, Germany; ²Institut für Physikalische Chemie, Johannes Gutenberg Universität Mainz, Duesbergweg 10-14, D-55128 Mainz, Germany; ³Johannes Gutenberg-Universität, Institut für Anorganische Chemie und Analytische Chemie, Duesbergweg 10-14, D-55128 Mainz, Germany; ⁴Institut für Anatomie II, Universitätsklinikum Jena, Teichgraben 7, D-07743 Jena, Germany and ⁵Institut für Physikalische Chemie, Johannes Gutenberg Universität Mainz, Duesbergweg 10-14, D-55128 Mainz, Germany

Email: Lisa Landgraf* - Lisa.Landgraf@med.uni-jena.de;

Ingrid Hilger* - ingrid.hilger@med.uni-jena.de

* Corresponding author

[§]Institut für Diagnostische und Interventionelle Radiologie des Klinikums der Friedrich-Schiller-Universität Jena, Forschungszentrum Lobeda, Erlanger Allee 111, D-07747 Jena, Germany. Phone: 0049-(0)3641-9325921, Fax: 0049-3641-9325922

Additional figures

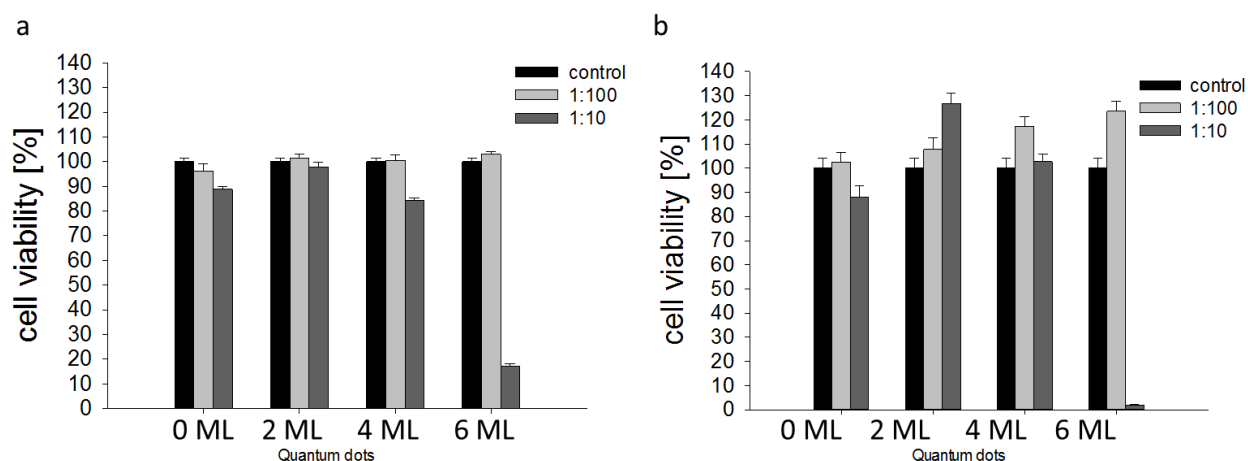


Figure S1: Cell viability of endothelial SVEC4-10 cells after exposure to different numbers of monolayers (0 to 6 ML) QDs after 24 h (a) and 72 h (b) of incubation as measured by the MTS assay.

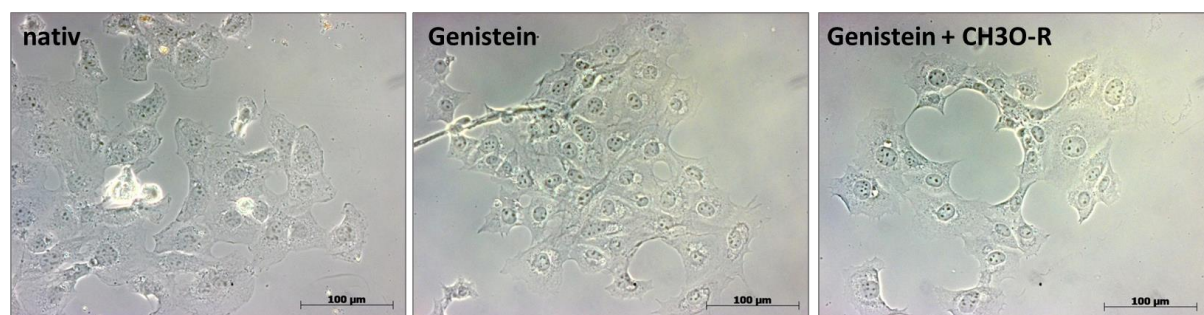


Figure S2: Microscopical analysis of SVEC4-10 cells after treatment with endocytosis inhibitor genistein and CH₃O functionalized gold nanoparticles. Scale bars indicate 100 µm.