



**Figure S1.** FT-IR spectra of BCQDs, UiO-66-NH<sub>2</sub>, H<sup>+</sup>/UiO-66-NH<sub>2</sub>, BCQDs/UiO-66-NH<sub>2</sub> and H<sup>+</sup>/BCQDs/UiO-66-NH<sub>2</sub>