

# グラフェン量子ドット (green)

モデル番号 : GQD-02GP

## 商品詳細:

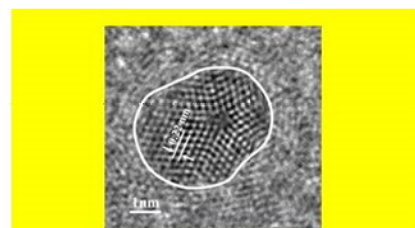
1. 化学組成 : C (44%), N (29%), O (27%)
2. 純度 :  $\geq 99.5\%$
3. 粒子サイズ : 2~5nm (平均 : 3.5nm)
4. 色 : 黒
5. 蛍光 : 360nmで  $\lambda_{ex}$ 400-600nm;  
450nmで  $\lambda_{ex}$ 575nm
6. 量子収率 : 水 > 32%、エタノール > 65%
7. Hg検出限界 : 0.1-100 ppm
8. Hg除去能力 : > 0.8 mg/mg QD



GQD powder



Fluorescence quenching of GQDs with amount of  $Hg^{2+}$  ions under 365-nm UV irradiation, showing high removal capacity and high sensitivity toward Hg detection.



HR-TEM micrograph of individual GQD