

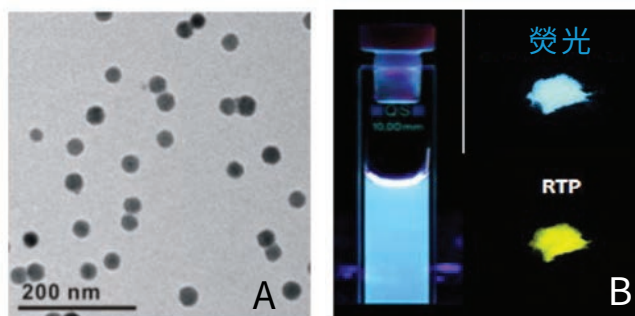
自發熒光的水分散性納米粒子

應用生物及化學科技學系李蓓教授

這種新型的光致發光納米粒子使用廉價的非共軛聚合物作為構建基塊，在水和乾燥狀態下被激活時可顯示超亮及多色熒光。它具有良好的光穩定性和水分散性，以及較低的細胞毒性，其合成策略簡單，可大規模生產。此創新技術有多種潛在應用場景，包括：用於體外細胞成像生物標記；影像學引導治療的自發熒光納米載體；發光二極管擴散器中的納米填料；防偽應用的熒光油墨；以及用於重金屬檢測和結構健康監測的化學感測器。

技術特點

- * 可顯示超亮及多色熒光
- * 具有良好的光穩定性以及水分散性
- * 具有較低的細胞毒性
- * 合成策略簡單，可大規模生產
- * 合成中使用的所有材料都十分廉價



A
自發熒光納米載體

B
在含水和乾燥狀態具有超亮光特性

具潛力之應用

