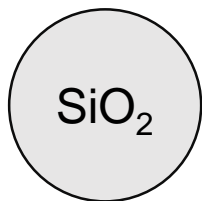


温和な反応条件におけるシリカナノ粒子への 近赤外蛍光色素の固定化

- 水分散性に優れる。
- 有機化合物で容易に修飾できる。



シリカナノ粒子

- 生体透過性の高い波長領域で蛍光を示す。
- **問題点**: 水溶性に乏しく、水中での安定性が低い。

近赤外蛍光色素 ★

被覆用の高分子



温和な反応条件で高分子を用いてシリカナノ粒子に固定化することによって、近赤外蛍光色素の**問題点**を改善する。



生体分析分野への応用