

Коллоидные квантовые точки (КТ) – полупроводниковые нанокристаллы с уникальными люминесцентными свойствами. КТ в зависимости от размера и химического состава обладают фотолюминесценцией в видимом и инфракрасном диапазонах. Основное преимущество заключается в возможности, изменяя размер, точно настраивать длину волны излучаемого света.



Коллоидные квантовые точки являются отличной **заменой традиционных органических и неорганических люминофоров**. Они превосходят их по яркости флуоресценции и фотостабильности.

Мы предлагаем:

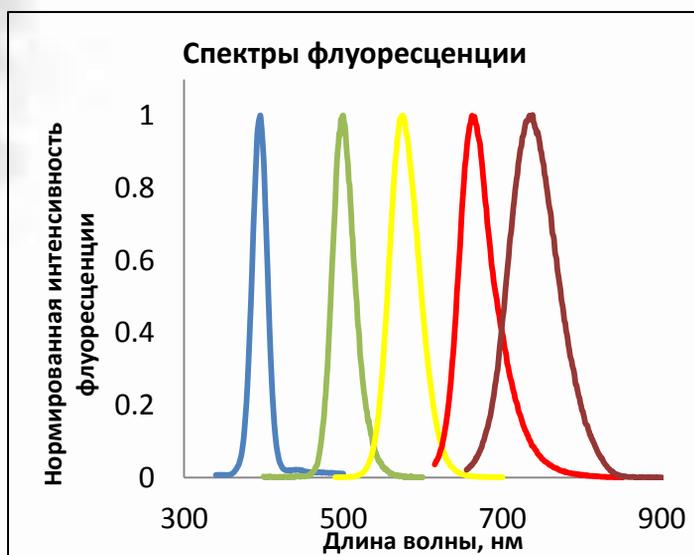
Квантовые точки с диапазоном длин волн 400-1500 нм

Материалы ядра: CdS, CdZnS, CdSe, CdTeSe, InP, PbS, CuInS₂

Материалы оболочек: CdSe, CdS, CdZnS, ZnS

Форма поставки:

- Дисперсии в различных средах (органические растворители, вода)
- Компаунды (эпоксидные, силикон и др.)
- Микросферы (SiO₂, ПС, ПММА и др.)
 - УФ-чернила

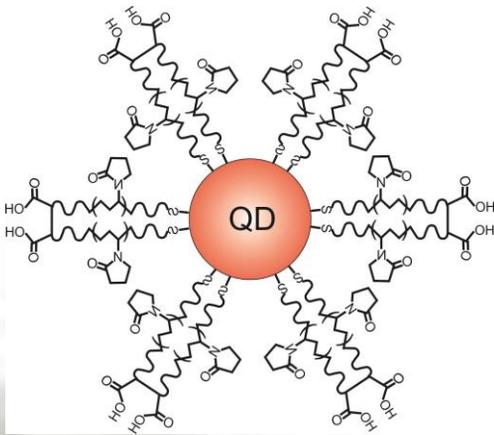


**Наши
контакты**

141981, г. Дубна,
Московская обл.,
ул. 9-го Мая, д. 7а

E-mail: niipa@dubna.ru
market@niipa.ru

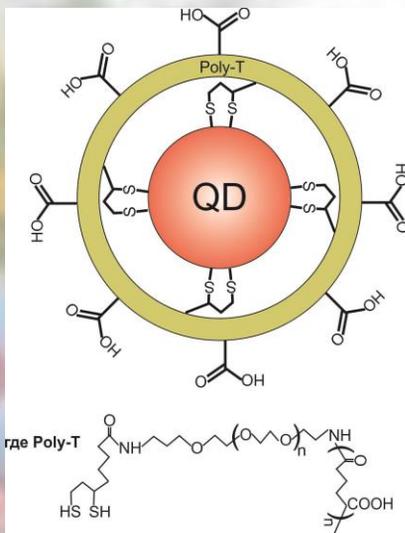
Тел.: +7(496)219-98-23 (доб. 2213)
Факс: +7(496)212-05-26



Покрытие сополимер винилпирролидона
 Диспергируются в воде или водно-спиртовых
 растворах
 Размер – 20 нм
 Квантовый выход - до 80%

Применение:

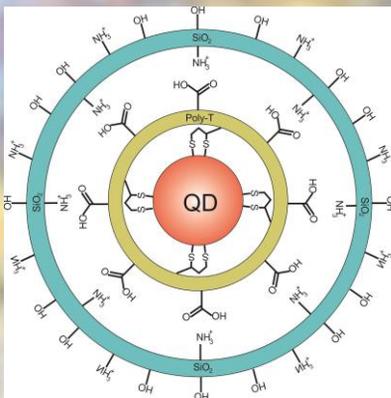
- Конъюгация с биомолекулами карбодимидным методом
- Проточная цитометрия
- Флуоресцентная визуализация *in vivo*, *in vitro*
- Флуоресцентная микроскопия



Покрытие сополимер полиакриловой кислоты
 полиэтиленгликоля
 Диспергируются в воде или водно-спиртовых
 растворах
 Размер – 15 нм
 Квантовый выход - до 50%

Применение:

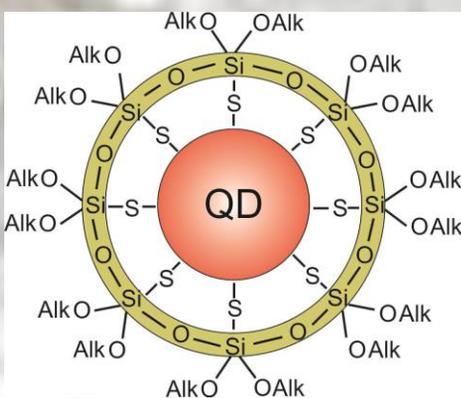
- Конъюгация с биомолекулами карбодимидным методом
- Проточная цитометрия
- Флуоресцентная визуализация *in vivo*, *in vitro*
- Флуоресцентная микроскопия



Покрытие смешанное
 кремнеорганическое/полимерное
 Диспергируются в воде или водно-спиртовых
 растворах
 Размер – 30-40 нм
 Квантовый выход - до 50%

Применение:

- Проточная цитометрия
- Флуоресцентная визуализация *in vivo*, *in vitro*
- Флуоресцентная микроскопия

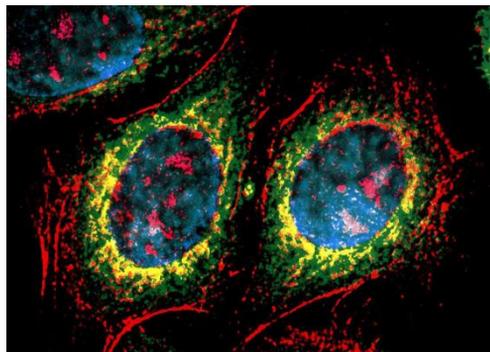
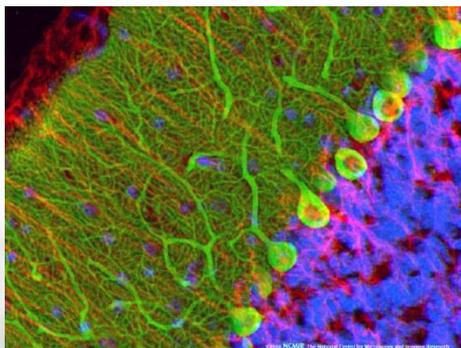


Кремнийорганическое покрытие
 Диспергируются в органических растворителях
 Размер – 25 нм
 Квантовый выход - до 95%

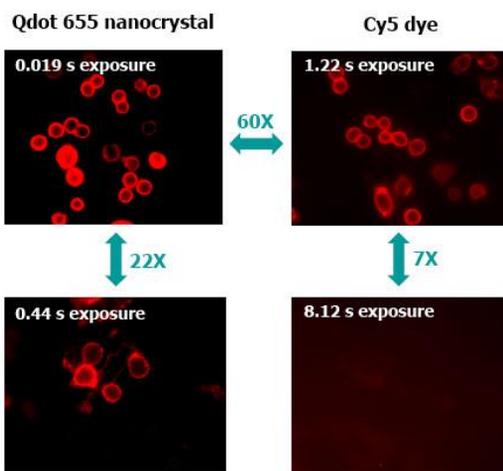
Применение:

- Изготовление УФ-чернил
- Введение в полимерные матрицы

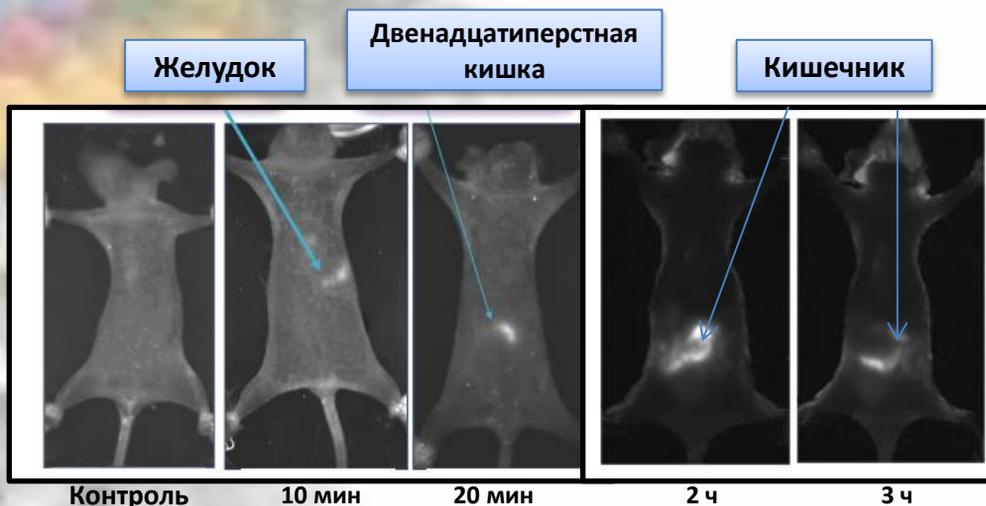
- ✓ С помощью КТ можно реализовать мультицветное окрашивание биоматериалов



- ✓ Так как КТ обладают большей яркостью, чем органические красители, соотношение сигнал/шум повышается, что ведет к увеличению яркости получаемого изображения



- ✓ Использование КТ в ближней ИК области позволяет проводить прижизненную визуализацию



**Исполняем заказы по индивидуальным техническим заданиям.
Будем рады сотрудничеству с Вами!**