



Uniq. 유니크

Product Catalog



CONTENTS

- **Intro.**
- **Quantum Dots**
- **Quantum Dot in Toluene**
- **CdSe Quantum Dots**
- **Perovskite Nano Particles**
- **Perovskite Solution**
- **Carboxyl Quantum Dots**
- **Amine Quantum Dots**
- **Perovskite Nano Particles**
- **PEG Quantum Dots**
- **Streptavidin Quantum Dots**
- **Diagnostic Quantum Dots**
- **Cross Linkers**

Intro.

● 유기 용매 또는 수용액에서 고체 형태의 코어/쉘 QD 제품의 완전한 라인을 제공

▶ 응용분야

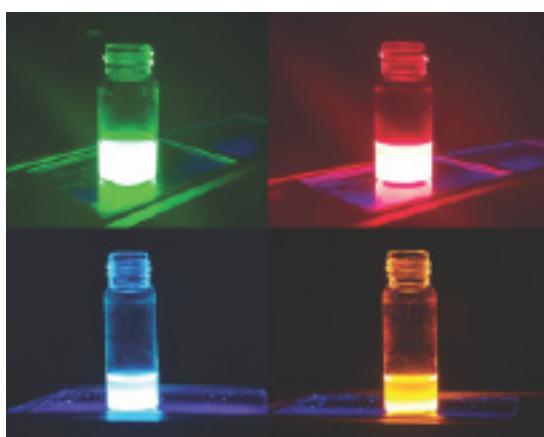
- QD 태양전지
- 감지
- 생명과학
- 발광 다이오드 (LEDs)
- 약물전달
- 생명공학
- 통신 및 다이오드 레이저
- 세포 이미징
- 생체 분자 라벨링

● 최근 두 가지 혁신을 통해 고품질 QD의 대량 준비 문제 극복

1. 기존의 카드뮴이 들어간 CdSe 양자점 대신 상대적으로 해롭지 않은 인듐포스파이드 (InP) 양자점을 밝기가 우수하고, 색순도가 높게 합성하는 새로운 방법론 개발
 - 이 물질은 소수성을 띠고 있으며, 현재 S사 및 여러 연구기관에 디스플레이 양자점을 납품하고 있습니다.
2. 표면처리를 통한 바이오 양자점을 합성하여, 다양한 바이오 이미징 소재, 진단 키트 소재로 사용 가능
 - 증류수, PBS buffer 용액, Serum 에서 수 개월 이상 분산 안정성을 가지며, 400 - 665 nm의 방출 파장 범위에서 높은 양자 수율(>50%)을 갖는 바이오 양자점을 공급할 수 있습니다.
 - 기존의 유기 형광체 및 다른 발광체를 대체할 수 있는 우수한 품질을 자랑하며, 진단키트 시장에 납품되도록 연구를 진행하고 있습니다.

Quantum Dots

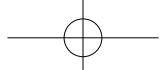
Quantum dots (QDs)은 고유한 광학 및 전자 특성을 갖는 형광 반도체 나노결정



● 특징

- 크기 조정 가능한 방출 파장
- 우수한 밝기
- 광표백에 대한 높은 내성
- 단일 광원에서 여러 색상 동시 노출

이와 같은 특장점으로 인해 QD는 광전자공학, 생명공학 및 의약품에서 유망한 잠재력을 찾는 독특한 종류의 발광 나노입자가 됩니다.

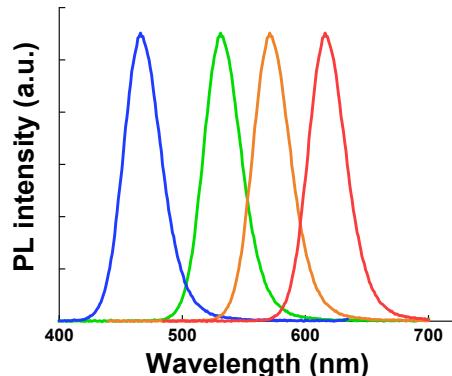
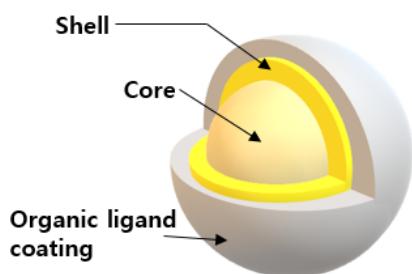


Quantum Dots in Toluene (디스플레이)

400 nm~620 nm에서 방출 파장 피크를 갖는 UNIQDOT의 유기 양자점은 >90% 양자 수율을 나타내며 이들은 태양 전지 및 QDLED(Quantum Dot Based Light-Emitting Diodes)와 같은 광전자 애플리케이션에 매우 적합합니다.

▶ 특징

- 좁은 방출 피크
- 다양한 방출 색상 선택
- 높은 콜로이드 안정성



▶ 응용

- 디스플레이
- 솔리드 스테이트(반도체 이용)조명
- 태양전지

카탈로그 번호	상품명	단위 크기
Combo-UPR-3	Quantum Dots in Toluene	10 mg/mL, 3x1 mL
UPR400-10	Quantum Dots in Toluene, 400 nm	10 mg/mL, 1 mL
UPR400-50	Quantum Dots in Toluene, 400 nm	10 mg/mL, 5 mL
UPR425-10	Quantum Dots in Toluene, 425 nm	10 mg/mL, 1 mL
UPR425-50	Quantum Dots in Toluene, 425 nm	10 mg/mL, 5 mL
UPR520-10	Quantum Dots in Toluene, 520 nm	10 mg/mL, 1 mL
UPR520-50	Quantum Dots in Toluene, 520 nm	10 mg/mL, 5 mL
UPR540-10	Quantum Dots in Toluene, 540 nm	10 mg/mL, 1 mL
UPR540-50	Quantum Dots in Toluene, 540 nm	10 mg/mL, 5 mL
UPR560-10	Quantum Dots in Toluene, 560 nm	10 mg/mL, 1 mL
UPR560-50	Quantum Dots in Toluene, 560 nm	10 mg/mL, 5 mL
UPR580-10	Quantum Dots in Toluene, 580 nm	10 mg/mL, 1 mL
UPR580-50	Quantum Dots in Toluene, 580 nm	10 mg/mL, 5 mL
UPR600-10	Quantum Dots in Toluene, 600 nm	10 mg/mL, 1 mL
UPR600-50	Quantum Dots in Toluene, 600 nm	10 mg/mL, 5 mL
UPR620-10	Quantum Dots in Toluene, 620 nm	10 mg/mL, 1 mL
UPR620-50	Quantum Dots in Toluene, 620 nm	10 mg/mL, 5 mL
UPR645-10	Quantum Dots in Toluene, 645 nm	10 mg/mL, 1 mL
UPR645-50	Quantum Dots in Toluene, 645 nm	10 mg/mL, 5 mL
UPR665-10	Quantum Dots in Toluene, 665 nm	10 mg/mL, 1 mL
UPR665-50	Quantum Dots in Toluene, 665 nm	10 mg/mL, 5 mL

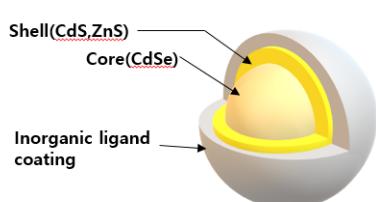
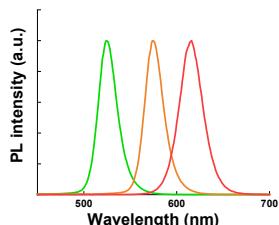
※ 제품 구성 및 단가 변동이 있을 수 있음을 알려드립니다.

CdSe Quantum Dots (디스플레이)

CdSe Quantum Dots는 CdSe코어와 CdS-ZnS의 이중쉘 구조로 이루어진 양자점으로, 500nm~700nm 범위에서 녹색부터 적색까지 발광 파장 조절이 가능한 폭 넓은 색영역을 가지고 있으며, 매우 높은 양자 효율로 뛰어난 선명한 색 순도, 높은 분산 안정성, 열적 안정성을 보여 광전지, 디스플레이 소재, 광 감지 등 다양한 분야의 연구에 적용되고 있는 나노 소재입니다.

▶ 응용

- 디스플레이
- 솔리드 스테이트(반도체 이용)조명
- 태양전지

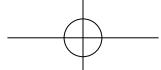


카탈로그 번호	상품명	단위 크기
UKC525-10	CdSe/CdS/ZnS Quantum dot, Green, 525 nm	10 mg/ml, 1 ml
UKC525-25	CdSe/CdS/ZnS Quantum dot, Green, 525 nm	10 mg/ml, 2.5 ml
UKC620-10	CdSe/CdS/ZnS Quantum dot, Red, 620 nm	10 mg/ml, 1 ml
UKC620-25	CdSe/CdS/ZnS Quantum dot, Red, 620 nm	10 mg/ml, 2.5 ml

※ 제품 구성 및 단가 변동이 있을 수 있음을 알려드립니다.

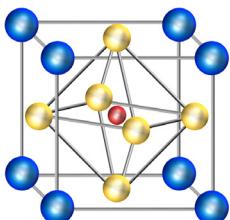
▶ 파장에 따른 광특성

	CdSe Green	CdSe Red
Emission peak	520 ~ 525 nm	~ 620 nm
Quantum yield	~ 100 %	> 95 %
FWHM	< 23 nm	< 30 nm



Perovskite Nano Particles (디스플레이)

UniQDot의 페로브스카이트 나노 입자는 450nm~ 750nm의 방출 파장 피크를 갖고 높은 양자 수율을 나타냅니다.
PeLED(Perovskite Based Light-Emitting Diodes)의 다양한 적용을 위하여 원하는 파장을 요구에 맞게 조절할 수 있습니다.



- A = Monovalent cations (MA⁺, FA⁺, Cs⁺)
- B = Divalent metal cations (Pb²⁺, Sn²⁺)
- X = Halide anions (Cl⁻, Br⁻, I⁻)

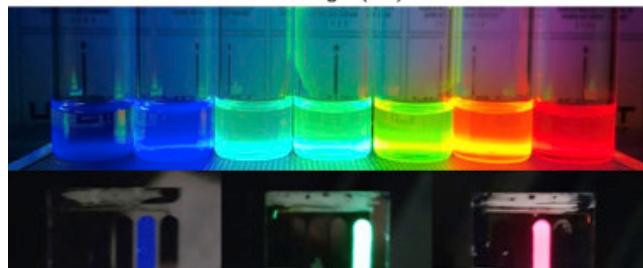
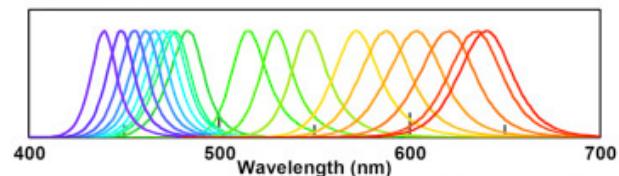
▶ 특징

- 좁은 방출 피크
- 다양한 방출 색상 선택
- 높은 콜로이드 안정성

▶ 응용

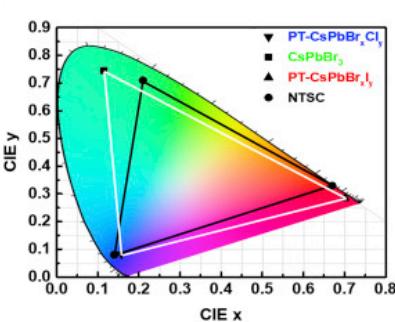
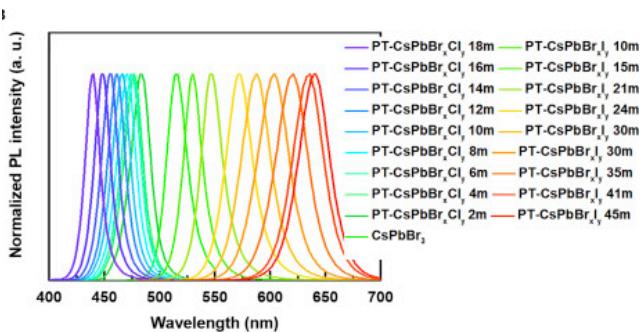
- 디스플레이
- 솔리드 스테이트(반도체 이용)조명
- 태양전지

Reversible anion exchange



카탈로그번호	상품명	단위 크기
UPeNxxx-xx	Perovskites in solvent	x mg/mL, x mL
UPeN450-10	Quantum Dots in Toluene, 450 nm	10 mg/mL, 1 mL
UPeN450-50	Quantum Dots in Toluene, 450 nm	10 mg/mL, 5 mL
UPeN450-100	Quantum Dots in Toluene, 450 nm	10 mg/mL, 10 mL
UPeN470-10	Quantum Dots in Toluene, 470 nm	10 mg/mL, 1 mL
UPeN470-50	Quantum Dots in Toluene, 470 nm	10 mg/mL, 5 mL
UPeN470-100	Quantum Dots in Toluene, 470 nm	10 mg/mL, 10 mL
UPeN510-10	Quantum Dots in Toluene, 510 nm	10 mg/mL, 1 mL
UPeN510-50	Quantum Dots in Toluene, 510 nm	10 mg/mL, 5 mL
UPeN510-100	Quantum Dots in Toluene, 510 nm	10 mg/mL, 10 mL
UPeN520-10	Quantum Dots in Toluene, 520 nm	10 mg/mL, 1 mL
UPeN520-50	Quantum Dots in Toluene, 520 nm	10 mg/mL, 5 mL
UPeN520-100	Quantum Dots in Toluene, 520 nm	10 mg/mL, 10 mL
UPeN550-10	Quantum Dots in Toluene, 550 nm	10 mg/mL, 1 mL
UPeN550-50	Quantum Dots in Toluene, 550 nm	10 mg/mL, 5 mL
UPeN550-100	Quantum Dots in Toluene, 550 nm	10 mg/mL, 10 mL
UPeN580-10	Quantum Dots in Toluene, 580 nm	10 mg/mL, 1 mL
UPeN580-50	Quantum Dots in Toluene, 580 nm	10 mg/mL, 5 mL
UPeN580-100	Quantum Dots in Toluene, 580 nm	10 mg/mL, 10 mL

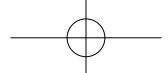
* 제품 구성 및 단가 변동이 있을 수 있음을 알려드립니다.



카탈로그 번호	상품명	단위 크기
UPeN600-10	Quantum Dots in Toluene, 600 nm	10 mg/mL, 1 mL
UPeN600-50	Quantum Dots in Toluene, 600 nm	10 mg/mL, 5 mL
UPeN600-100	Quantum Dots in Toluene, 600 nm	10 mg/mL, 10 mL
UPeN620-10	Quantum Dots in Toluene, 620 nm	10 mg/mL, 1 mL
UPeN620-50	Quantum Dots in Toluene, 620 nm	10 mg/mL, 5 mL
UPeN620-100	Quantum Dots in Toluene, 620 nm	10 mg/mL, 10 mL
UPeN650-10	Quantum Dots in Toluene, 650 nm	10 mg/mL, 1 mL
UPeN650-50	Quantum Dots in Toluene, 650 nm	10 mg/mL, 5 mL
UPeN650-100	Quantum Dots in Toluene, 650 nm	10 mg/mL, 10 mL
UPeN700-10	Quantum Dots in Toluene, 700 nm	10 mg/mL, 1 mL
UPeN700-50	Quantum Dots in Toluene, 700 nm	10 mg/mL, 5 mL
UPeN700-100	Quantum Dots in Toluene, 700 nm	10 mg/mL, 10 mL

* 2-D Perovskite in solvent 주문제작 가능

* 제품 구성 및 단가 변동이 있을 수 있음을 알려드립니다.



Perovskite Solution (태양전지)

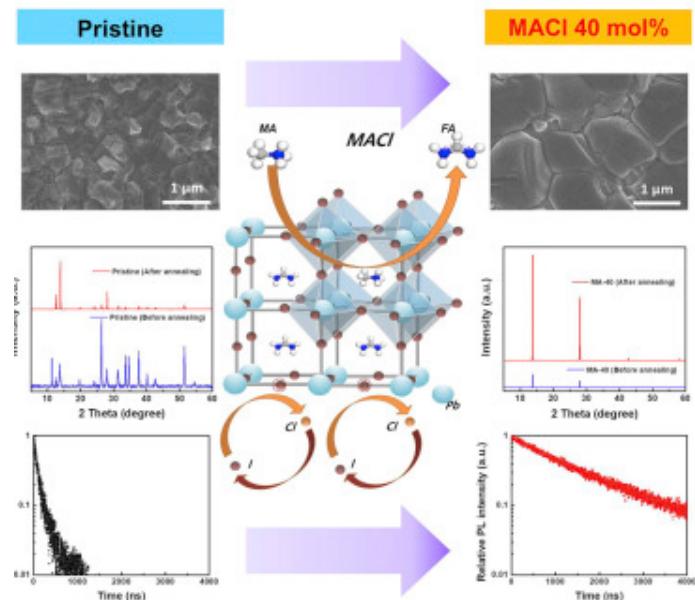
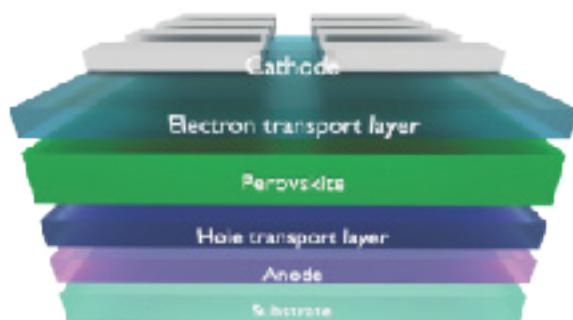
UniQDot의 페로브스카이트 용액은 1.3 eV ~ 2 eV (600 nm ~ 950 nm)의 밴드갭을 갖고 높은 에너지 변환 효율을 나타냅니다. 조성을 바꿈에 따라서 원하는 밴드갭을 요구에 맞게 조절할 수 있습니다.

▶ 특징

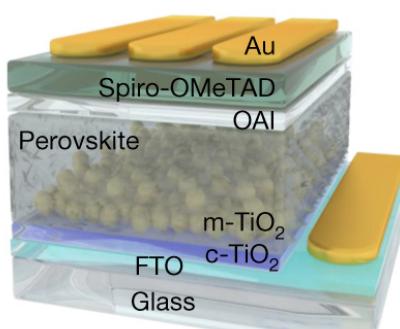
- 매우 높은 흡광스펙트럼
- 밴드갭 쉽게 조절
- 안정한 입방체 구조

▶ 응용

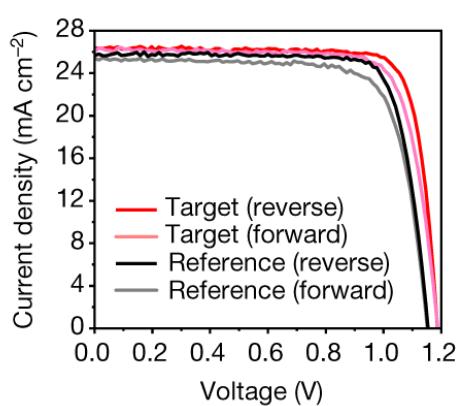
- 태양전지
- 수광소자(광검출기)



a



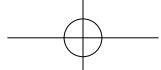
b



카탈로그 번호	상품명	단위 크기
UPeP-xx-xx-x	Perovskite Solution	x ml/btl
UPeP-FA-1	FAPbI ₃ Solution	1 ml/btl
UPeP-FA-5	FAPbI ₃ Solution	5 ml/btl
UPeP-FA-10	FAPbI ₃ Solution	10 ml/btl
UPeP-FA-20	FAPbI ₃ Solution	20 ml/btl
UPeP-FA-50	FAPbI ₃ Solution	50 ml/btl
UPeP-FA-100	FAPbI ₃ Solution	100 ml/btl
UPeP-FA-MC-1	FAPbI ₃ + MACI Solution	1 ml/btl
UPeP-FA-MC-5	FAPbI ₃ + MACI Solution	5 ml/btl
UPeP-FA-MC-10	FAPbI ₃ + MACI Solution	10 ml/btl
UPeP-FA-MC-20	FAPbI ₃ + MACI Solution	20 ml/btl
UPeP-FA-MC-50	FAPbI ₃ + MACI Solution	50 ml/btl
UPeP-FA-MC-100	FAPbI ₃ + MACI Solution	100 ml/btl
UPeP-FA-MC-Fo-1	FAPbI ₃ + MACI + FAFO Solution	1 ml/btl
UPeP-FA-MC-Fo-5	FAPbI ₃ + MACI + FAFO Solution	5 ml/btl
UPeP-FA-MC-Fo-10	FAPbI ₃ + MACI + FAFO Solution	10 ml/btl
UPeP-FA-MC-Fo-20	FAPbI ₃ + MACI + FAFO Solution	20 ml/btl
UPeP-FA-MC-Fo-50	FAPbI ₃ + MACI + FAFO Solution	50 ml/btl
UPeP-FA-MC-Fo-100	FAPbI ₃ + MACI + FAFO Solution	100 ml/btl

1. J. Y. Kim, et al. Joule 3, 2179–2192 (2019). <https://doi.org/10.1016/j.joule.2019.06.014>.
2. J. Y. Kim, et al. Nature 592, 381–385 (2021). [10.1038/s41586-021-03406-5](https://doi.org/10.1038/s41586-021-03406-5).

* 제품 구성 및 단가 변동이 있을 수 있음을 알려드립니다.

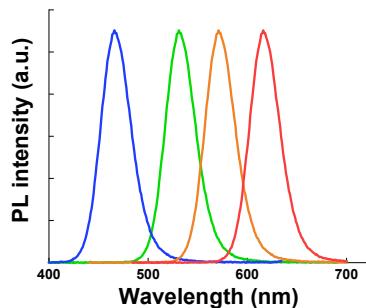
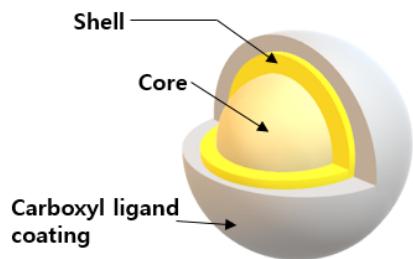


Carboxyl Quantum Dot (바이오)

Carboxyl Quantum Dots는 1차 아민(NH_2) 그룹을 통해 항체, 단백질, 펩티드 또는 기타 생체 분자에 대한 공유 아미드 결합 형성을 허용하는 카르복실산의 반응성 코어/쉘 양자점 그룹입니다. 그들의 표면은 높은 결합 능력과 낮은 비특이적 결합을 위해 폴리머 코팅으로 특별히 설계되었습니다. Carboxyl Quantum Dots은 pH 5-10 범위의 대부분의 완충 용액에서 매우 안정적입니다.

▶ 특징

- 좁은 방출 피크
- 다양한 방출 색상 선택
- 높은 콜로이드 안전성
- 낮은 비특이적 결합
- 오토클레이브 가능
- 동결건조 가능



▶ 응용

- 면역 분석
- 조직 이미징
- 다중화
- 진단 키트

카탈로그 번호	상품명	단위 크기
Combo-UPC-3	Carboxyl Quantum Dots	8uM, 3x0.5 ml
UWC425-04	Carboxyl Quantum Dots, 425 nm	8uM, 0.5 ml
UWC425-20	Carboxyl Quantum Dots, 425 nm	8uM, 2.5 ml
UWC525-04	Carboxyl Quantum Dots, 525 nm	8uM, 0.5 ml
UWC525-20	Carboxyl Quantum Dots, 525 nm	8uM, 2.5 ml
UWC540-04	Carboxyl Quantum Dots, 540 nm	8uM, 0.5 ml
UWC540-20	Carboxyl Quantum Dots, 540 nm	8uM, 2.5 ml
UWC560-04	Carboxyl Quantum Dots, 560 nm	8uM, 0.5 ml
UWC560-20	Carboxyl Quantum Dots, 560 nm	8uM, 2.5 ml
UWC580-04	Carboxyl Quantum Dots, 580 nm	8uM, 0.5 ml
UWC580-20	Carboxyl Quantum Dots, 580 nm	8uM, 2.5 ml
UWC600-04	Carboxyl Quantum Dots, 600 nm	8uM, 0.5 ml
UWC600-20	Carboxyl Quantum Dots, 600 nm	8uM, 2.5 ml
UWC620-04	Carboxyl Quantum Dots, 620 nm	8uM, 0.5 ml
UWC620-20	Carboxyl Quantum Dots, 620 nm	8uM, 2.5 ml
UWC645-04	Carboxyl Quantum Dots, 645 nm	8uM, 0.5 ml
UWC645-20	Carboxyl Quantum Dots, 645 nm	8uM, 2.5 ml
UWC665-04	Carboxyl Quantum Dots, 665 nm	8uM, 0.5 ml
UWC665-20	Carboxyl Quantum Dots, 665 nm	8uM, 2.5 ml

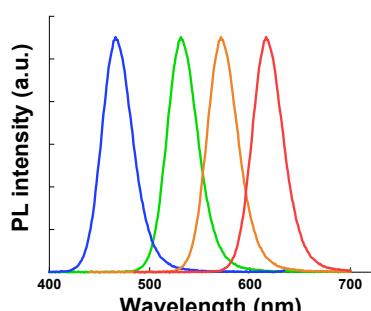
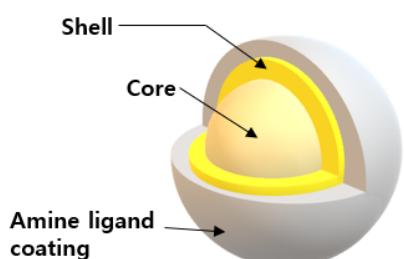
* 제품 구성 및 단가 변동이 있을 수 있음을 알려드립니다.

Amine Quantum Dots (바이오)

Amine Quantum Dots는 아민 반응성이 있는 수용성 코어/쉘 양자점 그룹으로, 카르복시 또는 티올기를 통해 항체, 단백질, 펩티드 또는 기타 생체 분자에 공유 결합을 형성할 수 있습니다. 그들의 표면은 높은 결합 능력과 낮은 비특이적 결합을 위해 폴리머 코팅으로 특별히 설계되었습니다. Amine Quantum Dots는 pH 5-10 범위의 대부분의 완충 용액에서 매우 안정적입니다.

▶ 특징

- 좁은 방출 피크
- 다양한 방출 색상 선택
- 높은 콜로이드 안전성
- 낮은 비특이적 결합
- 오토클레이브 가능
- 동결건조 가능

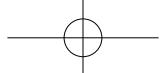


▶ 응용

- 면역 분석
- 조직 이미징
- 다중화
- 진단 키트

카탈로그 번호	상품명	단위 크기
Combo-UPA-3	Amine Quantum Dots	8uM, 3x0.25 ml
UWA425-02	Amine Quantum Dots, 425 nm	8uM, 0.25 ml
UWA425-10	Amine Quantum Dots, 425 nm	8uM, 1.25 ml
UWA525-02	Amine Quantum Dots, 525 nm	8uM, 0.25 ml
UWA525-10	Amine Quantum Dots, 525 nm	8uM, 1.25 ml
UWA540-02	Amine Quantum Dots, 540 nm	8uM, 0.25 ml
UWA540-10	Amine Quantum Dots, 540 nm	8uM, 1.25 ml
UWA560-02	Amine Quantum Dots, 560 nm	8uM, 0.25 ml
UWA560-10	Amine Quantum Dots, 560 nm	8uM, 1.25 ml
UWA580-02	Amine Quantum Dots, 580 nm	8uM, 0.25 ml
UWA580-10	Amine Quantum Dots, 580 nm	8uM, 1.25 ml
UWA600-02	Amine Quantum Dots, 600 nm	8uM, 0.25 ml
UWA600-10	Amine Quantum Dots, 600 nm	8uM, 1.25 ml
UWA620-02	Amine Quantum Dots, 620 nm	8uM, 0.25 ml
UWA620-10	Amine Quantum Dots, 620 nm	8uM, 1.25 ml
UWA645-02	Amine Quantum Dots, 645 nm	8uM, 0.25 ml
UWA645-10	Amine Quantum Dots, 645 nm	8uM, 1.25 ml
UWA665-02	Amine Quantum Dots, 665 nm	8uM, 0.25 ml
UWA665-10	Amine Quantum Dots, 665 nm	8uM, 1.25 ml

* 제품 구성 및 단가 변동이 있을 수 있음을 알려드립니다.

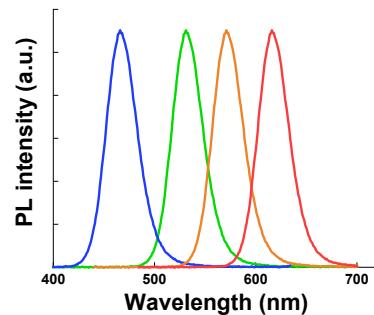
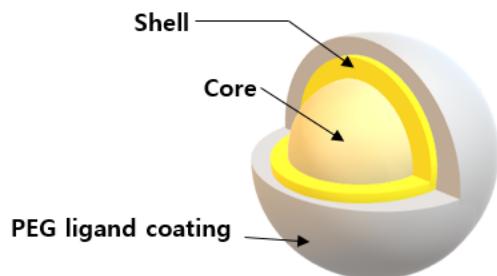


PEG Quantum Dot (바이오)

PEG Quantum Dots는 양친매성 폴리머 및 PEG 코팅이 있는 수용성 코어/쉘 양자점 그룹입니다. 양자점 표면에는 어떠한 작용기도 존재하지 않으며 PEG 처리된 UNIQDOT 바이오 양자점의 콜로이드 안전성은 예외적으로 높습니다. 이는 pH 5-10 범위의 대부분의 완충 용액에서 안정적입니다.

▶ 특징

- 좁은 방출 피크
- 낮은 비특이적 결합
- 다양한 방출 색상 선택
- 높은 콜로이드 안전성



▶ 응용

- 면역 분석
- 조직 이미징
- 다중화

카탈로그 번호	상품명	단위 크기
Combo-UKG-3	PEG Quantum Dots	8uM, 3x0.25 ml
UWG425-02	PEG Quantum Dots, 425 nm	8uM, 0.25 ml
UWG425-10	PEG Quantum Dots, 425 nm	8uM, 1.25 ml
UWG525-02	PEG Quantum Dots, 525 nm	8uM, 0.25 ml
UWG525-10	PEG Quantum Dots, 525 nm	8uM, 1.25 ml
UWG540-02	PEG Quantum Dots, 540 nm	8uM, 0.25 ml
UWG540-10	PEG Quantum Dots, 540 nm	8uM, 1.25 ml
UWG560-02	PEG Quantum Dots, 560 nm	8uM, 0.25 ml
UWG560-10	PEG Quantum Dots, 560 nm	8uM, 1.25 ml
UWG580-02	PEG Quantum Dots, 580 nm	8uM, 0.25 ml
UWG580-10	PEG Quantum Dots, 580 nm	8uM, 1.25 ml
UWG600-02	PEG Quantum Dots, 600 nm	8uM, 0.25 ml
UWG600-10	PEG Quantum Dots, 600 nm	8uM, 1.25 ml
UWG620-02	PEG Quantum Dots, 620 nm	8uM, 0.25 ml
UWG620-10	PEG Quantum Dots, 620 nm	8uM, 1.25 ml
UWG645-02	PEG Quantum Dots, 645 nm	8uM, 0.25 ml
UWG645-10	PEG Quantum Dots, 645 nm	8uM, 1.25 ml
UWG665-02	PEG Quantum Dots, 665 nm	8uM, 0.25 ml
UWG665-10	PEG Quantum Dots, 665 nm	8uM, 1.25 ml

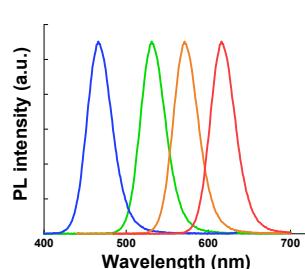
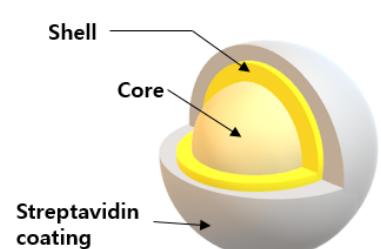
※ 제품 구성 및 단가 변동이 있을 수 있음을 알려드립니다.

Streptavidin Quantum Dots (바이오)

Streptavidin Quantum Dots는 스트렙타비딘이 결합된 수용성 코어/쉘 양자점 그룹입니다. Streptavidin은 양자점 표면에 공유 결합되어 있으며 대부분의 비오틴 결합 부위는 단백질, DNA, 펩타이드와 같은 비오틴화 분자의 결합을 위해 입체적으로 사용할 수 있습니다. 각 생체 분자에 연결된 비오틴이 하나만 있는 모노비오틴화된 분자를 스트렙타비딘 양자점에 연결하는데 사용하는 것을 권장합니다. 그렇지 않으면, Streptavidin Quantum Dots는 응집되는 경향이 있습니다.

▶ 특징

- 좁은 방출 피크
- 낮은 비특이적 결합
- 다양한 방출 색상 선택
- 높은 콜로이드 안전성

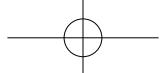


▶ 응용

- 면역 분석
- 조직 이미징
- 다중화

카탈로그 번호	상품명	단위 크기
Combo-UKS-3	Streptavidin Quantum Dots	1uM, 3x1 ml
UWS425-01	Streptavidin Quantum Dots, 425 nm	1uM, 1 ml
UWS425-04	Streptavidin Quantum Dots, 425 nm	1uM, 4 ml
UWS525-01	Streptavidin Quantum Dots, 525 nm	1uM, 1 ml
UWS525-04	Streptavidin Quantum Dots, 525 nm	1uM, 4 ml
UWS540-01	Streptavidin Quantum Dots, 540 nm	1uM, 1 ml
UWS540-04	Streptavidin Quantum Dots, 540 nm	1uM, 4 ml
UWS560-01	Streptavidin Quantum Dots, 560 nm	1uM, 1 ml
UWS560-04	Streptavidin Quantum Dots, 560 nm	1uM, 4 ml
UWS580-01	Streptavidin Quantum Dots, 580 nm	1uM, 1 ml
UWS580-04	Streptavidin Quantum Dots, 580 nm	1uM, 4 ml
UWS600-01	Streptavidin Quantum Dots, 600 nm	1uM, 1 ml
UWS600-04	Streptavidin Quantum Dots, 600 nm	1uM, 4 ml
UWS620-01	Streptavidin Quantum Dots, 620 nm	1uM, 1 ml
UWS620-04	Streptavidin Quantum Dots, 620 nm	1uM, 4 ml

※ 제품 구성 및 단가 변동이 있을 수 있음을 알려드립니다.

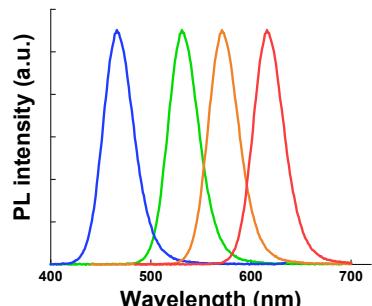
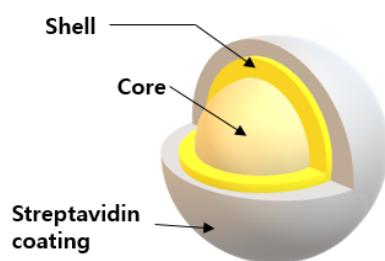


Diagnostic Quantum Dot (바이오)

Diagnostic Quantum Dots는 양친매성 폴리머를 표면에 코팅하여 수분산이 가능한 수용성 코어/쉘 양자점 그룹입니다. 바이러스 및 병원균에 특이성을 가진 항체나 단백질 같은 바이오 물질들이 결합되도록 처리되어 있어 LFA diagnostic kit 등에 적용하여 다양한 질병의 진단에 사용이 가능하도록 제작되었습니다. 빛과 공기에 노출되면 농도가 변할 수 있으니 보관 및 사용 시 주의할 것을 권장합니다.

▶ 특징

- 좁은 방출 피크
- 낮은 비특이적 결합
- 다양한 방출 색상 선택
- 높은 콜로이드 안전성



▶ 응용

- 면역 분석
- 조직 이미징
- 다중화

카탈로그 번호	상품명	단위 크기
Combo-UKS-3	Streptavidin Quantum Dots	1uM, 3x1 ml
UWS425-01	Streptavidin Quantum Dots, 425 nm	1uM, 1 ml
UWS425-04	Streptavidin Quantum Dots, 425 nm	1uM, 4 ml
UWS525-01	Streptavidin Quantum Dots, 525 nm	1uM, 1 ml
UWS525-04	Streptavidin Quantum Dots, 525 nm	1uM, 4 ml
UWS540-01	Streptavidin Quantum Dots, 540 nm	1uM, 1 ml
UWS540-04	Streptavidin Quantum Dots, 540 nm	1uM, 4 ml
UWS560-01	Streptavidin Quantum Dots, 560 nm	1uM, 1 ml
UWS560-04	Streptavidin Quantum Dots, 560 nm	1uM, 4 ml
UWS580-01	Streptavidin Quantum Dots, 580 nm	1uM, 1 ml
UWS580-04	Streptavidin Quantum Dots, 580 nm	1uM, 4 ml
UWS600-01	Streptavidin Quantum Dots, 600 nm	1uM, 1 ml
UWS600-04	Streptavidin Quantum Dots, 600 nm	1uM, 4 ml
UWS620-01	Streptavidin Quantum Dots, 620 nm	1uM, 1 ml
UWS620-04	Streptavidin Quantum Dots, 620 nm	1uM, 4 ml

※ 제품 구성 및 단가 변동이 있을 수 있음을 알려드립니다.

Crosslinking Agent (가교제)

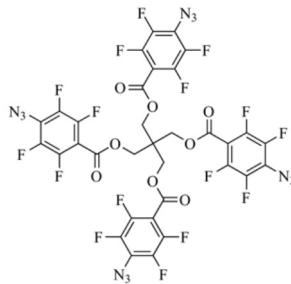
아지드기를 갖는 가교제는 UV 조사 또는 가열 시 고분자 및 전자재료의 알킬기와 선택적 가교반응을 통해 견고한 필름을 형성합니다. 가교제의 구조를 입체적으로 제어하고 아지드기 수를 늘림으로써 가교 효율을 극대화할 수 있으며, 이를 통해 전자재료의 광학적, 전기적 특성을 유지하면서 소량 첨가만으로도 고해상도 마이크로 패터닝이 가능합니다.

▶ 특징

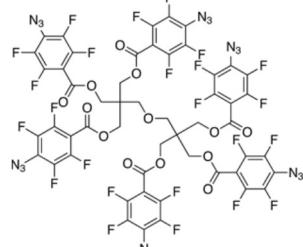
- 소량 첨가로 고밀도 완전 가교
- 전자재료 광학적/전기적 특성 유지
- 고해상도 마이크로 패터닝
- 다층 박막 공정 단순화

▶ 응용

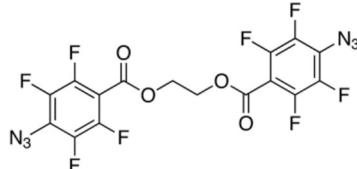
- 광/열 패터닝
- 공액고분자, 전도성고분자, 범용고분자 가교/패터닝
- OLED/QD 디스플레이, 유기열전소자



Product No	UQP101
Catalog No	UQP101-01
Product Name	4Bx
Chemical Name	2,2-Bis(((4-azido-2,3,5,6-tetrafluorobenzoyl)oxy)methyl)propane-1,3-diyl bis(4-azido-2,3,5,6-tetrafluorobenzoate)
CAS No.	157928-53-5
Grade	>98%
Formula	C ₃₃ H ₈ F ₁₆ N ₁₂ O ₈
M.W.	1004.47 g/mole
Reference	DOI:10.1038/s41467-020-15181-4

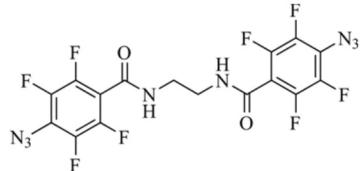


Product No	UQP102
Catalog No	UQP102
Product Name	6Bx
Chemical Name	2-(((4-Azido-2,3,5,6-tetrafluorobenzoyl)oxy)methyl)-2-(((3-((4-azido-2,3,4,6-tetrafluorobenzoyl)oxy)-2,2-bis(((4-azido-2,3,5,6-tetrafluorobenzoyl)oxy)methyl)propoxy)methyl)propane-1,3-diylbis(4-azido-2,3,5,6-tetrafluorobenzoato)
CAS No.	
Grade	>99%(NMR)
Formula	C ₅₂ H ₁₆ F ₂₄ N ₁₈ O ₁₃
M.W.	1556.76g/mole
Reference	DOI:10.1021/acs.chemmater.2c02235

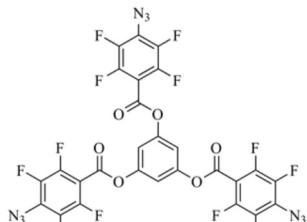


Product No	UQP103
Catalog No	UQP103
Product Name	LiXer
Chemical Name	Ethane-1,2-diylbis(4-azido-2,3,5,6-tetrafluorobenzoate)
CAS No.	129835-91-2
Grade	>99%(NMR)
Formula	C ₁₆ H ₈ F ₈ N ₆ O ₄
M.W.	496.23 g/mole
Reference	Nat Commun 11,2784(2020)

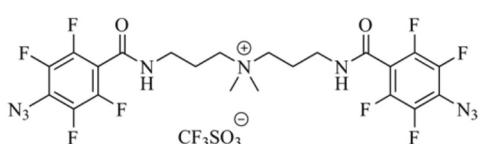
Crosslinking Agent (가교제)



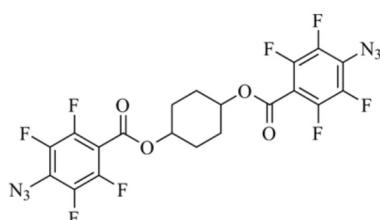
Product No	UQP104
Catalog No	UQP104
Product Name	
Chemical Name	Ethylene bis(4-azido-2,3,5,6-tetrafluorobenzamide)
CAS No.	796070-79-6
Grade	>98%
Formula	C ₁₆ H ₆ F ₈ N ₈ O ₂
M.W.	494.26 g/mole
Reference	



Product No	UQP105
Catalog No	UQP105
Product Name	
Chemical Name	Benzene-1,3,5-triyl tris(4-azido-2,3,5,6-tetrafluorobenzoate)
CAS No.	
Grade	>98%
Formula	C ₂₇ H ₃ F ₁₂ N ₉ O ₆
M.W.	777.35 g/mole
Reference	DOI:10.1021/acsaelm.1c03127

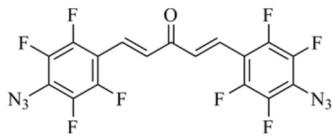


Product No	UQP106
Catalog No	UQP106
Product Name	FPA70-TfO
Chemical Name	3'-Bis(4-azido-2,3,5,6-tetrafluorobenzamido)dipropyltrimethylammonium trifluoromethanesulfonate
CAS No.	157928-53-5
Grade	>98%
Formula	C ₂₃ H ₂₀ F ₁₁ N ₉ O ₅ S
M.W.	743.51 g/mole
Reference	DOI:10.1039/c9tc04060a

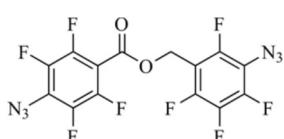


Product No	UQP107
Catalog No	UQP107
Product Name	
Chemical Name	1,4-Cyclohexanediol bis(4-azido-2,3,5,6-tetrafluorobenzoate)
CAS No.	796070-83-2
Grade	>98%
Formula	C ₂₀ H ₁₀ F ₈ N ₆ O ₄
M.W.	550.32 g/mole
Reference	

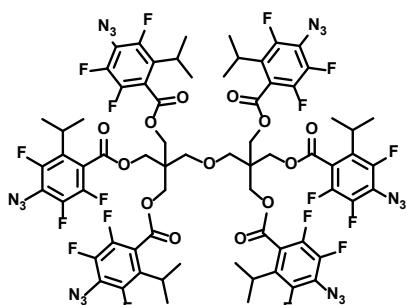
Crosslinking Agent (가교제)



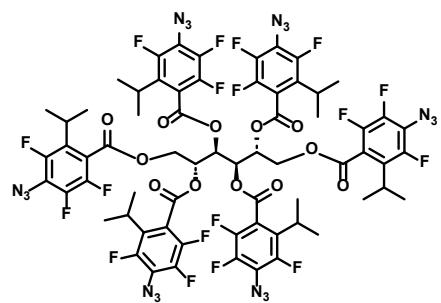
Product No	UQP108
Catalog No	UQP108
Product Name	
Chemical Name	1,5-Bis(4'-azido-2,3,5,6-tetrafluorophenyl)-1,4-pentadiene-3-one
CAS No.	120384-14-7
Grade	>98%
Formula	C ₁₇ H ₄ F ₈ N ₆ O
M.W.	460.24 g/mole
Reference	DOI:10.1002/anie.202202633



Product No	UQP109
Catalog No	UQP109
Product Name	
Chemical Name	3-Azido-2,4,5,6-tetrafluorobenzyl 4-azido-2,3,5,6-tetrafluorobenzoate
CAS No.	157928-52-4
Grade	>98%
Formula	C ₁₄ H ₂ F ₈ N ₆ O ₂
M.W.	438.19 g/mole
Reference	



Product No	UQP111
Catalog No	UQP111
Product Name	IP-6Bx
Chemical Name	2-((3-((4-azido-2,3,5-trifluoro-6-isopropylbenzoyloxy)-2,2-bis(((4-azido-2,3,5-trifluoro-6-isopropylbenzoyloxy)methyl)propoxy)methyl)-2-((4-azido-2,3,5-trifluoro-6-isopropylbenzoyloxy)methyl)propane-1,3-diyl bis(4-azido-2,3,5-trifluoro-6-isopropylbenzoate)
CAS No.	
Grade	
Formula	C ₇₀ H ₅₈ F ₁₈ N ₁₈ O ₁₃
M.W.	1701.3183 g/mol
Reference	Reference: DOI:10.1002/adma.202205504



Product No	UQP110
Catalog No	UQP110
Product Name	M-IP-6Bx
Chemical Name	(2R,3R,4R,5R)-hexane-1,2,3,4,5,6-hexyl hexakis(4-azido-2,3,5-trifluoro-6-isopropylbenzoate)
CAS No.	
Grade	
Formula	C ₆₆ H ₅₀ F ₁₈ N ₁₈ O ₁₂
M.W.	1629.2113 g/mol
Reference	

unio. 유니오



CONTACT US



052.217.3549



uniqdotup@gmail.com



울산광역시 울주군 언양읍 유니스트길 50,
251동 612호, 44919

More Info :
<http://www.uniq-dot.com>

Uniq.
유니크