

Quantum Dots

▶ 유기 용매 또는 수용액에서 고체 형태의 코어/셸 QD 제품의 완전한 라인을 제공

? 응용분야

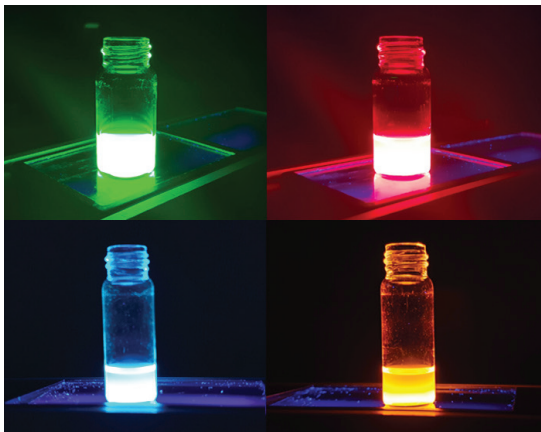
- QD는 광전지
- 감지
- 생명 과학
- 발광 다이오드
- 약물 전달
- 생명 공학
- (LEDs)
- 세포 이미징
- 통신 및 다이오드 레이저
- 생체 분자 라벨링

▶ 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 띄고 있으며, 현재 A사에 사용하는 디스플레이 양자점으로 샘플을 보내고 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 공급
 - 기존의 유기 형광체 및 다른 발광체를 대체할 수 있는 우수한 품질을 자랑하며, 진단키트 시장에 납품되도록 연구를 진행

Quantum Dots

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



특징

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

이러한 특성으로 인해 QD는 광전자공학, 생명공학 및 의약품에서 유망한 잠재력을 찾는 독특한 종류의 발광 나노입자가 됩니다

Quantum Dots in Toluene (디스플레이 用)

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
- 높은 콜로이드 안정성
- 다양한 방출 색상 선택

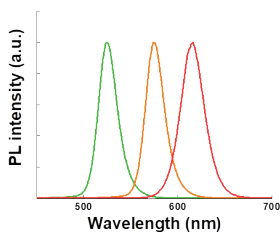
응용

- 디스플레이
- 솔리드 스테이트(반도체 이용) 조명
- 태양 전지

제품 ID	상품명	카탈로그 번호	상품명	단위 크기
Combo	Quantum Dots in Toluene, Combo Pack, any three wavelengths from 400 nm to 620 nm	Combo-UPR-3	Quantum Dots in Toluene	10 mg/mL, 3x1 mL
UPR400	Quantum Dots in Toluene, 400 nm	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	Quantum Dots in Toluene, 425 nm	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	Quantum Dots in Toluene, 520 nm	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	Quantum Dots in Toluene, 540 nm	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	Quantum Dots in Toluene, 560 nm	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	Quantum Dots in Toluene, 580 nm	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	Quantum Dots in Toluene, 600 nm	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	Quantum Dots in Toluene, 620 nm	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	Quantum Dots in Toluene, 645 nm	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	Quantum Dots in Toluene, 665 nm	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

CdSe Quantum Dots (디스플레이 用)

CdSe Quantum Dots는 CdSe코어와 CdS-ZnS의 이중셸 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
- 태양 전지
- 솔리드 스테이트(반도체 이용) 조명

파장에 따른 광특성

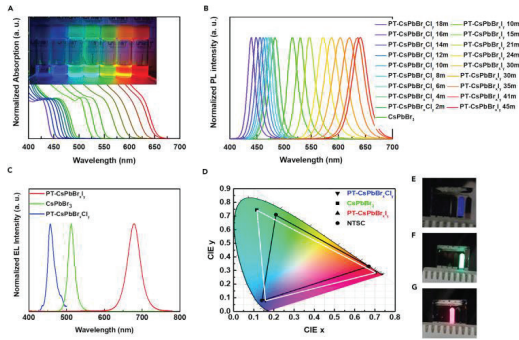
	CdSe Green		CdSe Red
Emission peak	520 ~ 525 nm	Emission peak	~ 620 nm
Quantum yield	~ 100 %	Quantum yield	~ 95 %
FWHM	< 23 nm	FWHM	< 30 nm

제품 ID	상품명	카탈로그 번호	상품명	단위 크기
UKC525	CdSe/CdS/ZnS Quantum dot, Green, 525 nm	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	CdSe/CdS/ZnS Quantum dot, Red, 620 nm	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

Perovskite Nano Particles(디스플레이 用)

UniQDot의 페로브스카이트 나노 입자는 450 nm~750 nm의 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.



특징

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

응용

- 디스플레이
- 솔리드 스테이트(반도체 이용) 조명
- 태양 전지

제품 ID	상품명	카탈로그 번호	상품명	단위 크기
Nano Dots	Perovskite Nano Particles and Quantum Dots in solvent	UPeNxxx-xx	Perovskites in solvent	x mg/mL, x mL
UPeN450	Nano Particles in solvent, 450 nm	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	Nano Particles in solvent, 470 nm	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	Nano Particles in solvent, 510 nm	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	Nano Particles in solvent, 520 nm	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	Nano Particles in solvent, 550 nm	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	Nano Particles in solvent, 580 nm	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

※ 2-D Perovskite in solvent 주문제작 가능

※ 제품 구성 및 단가 변동이 있을 수 있음을 알려드립니다

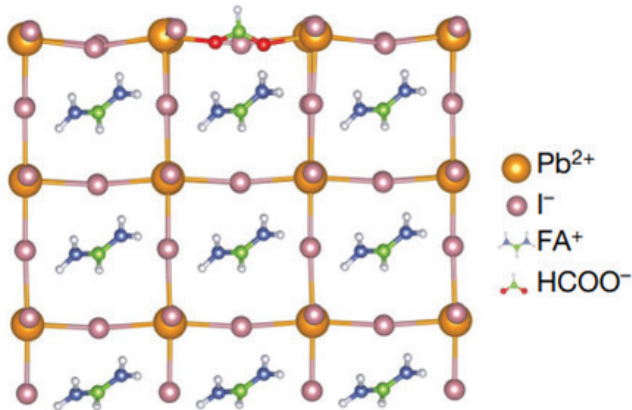
제품 ID	상품명	카탈로그 번호	상품명	단위 크기
UPeN600	Nano Particles in solvent, 600 nm	UPeN600-10	Quantum Dots in Toluene, 600 nm	10 mg/mL, 1 mL
		UPeN600-50	Quantum Dots in Toluene, 600 nm	10 mg/mL, 5 mL
		UPeN600-100	Quantum Dots in Toluene, 600 nm	10 mg/mL, 10 mL
UPeN620	Nano Particles in solvent, 620 nm	UPeN620-10	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	Nano Particles in solvent, 650 nm	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	Nano Particles in solvent, 700 nm	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 用)

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

- 태양 전지
- 수광소자(광검출기)

제품 ID	상품명	카탈로그 번호	상품명	단위 크기
Crystalline Perovskite	FAPbI ₃ Based Crystalline Perovskite Solution	UPeP-xx-xx-x	Perovskite Solution	x ml/btl
UPeP-FA	FAPbI ₃	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 + MACl	UPeP-FA-MC-1	FAPbI ₃ + MACl Solution	1 ml/btl
		UPeP-FA-MC-5	FAPbI ₃ + MACl Solution	5 ml/btl
		UPeP-FA-MC-10	FAPbI ₃ + MACl Solution	10 ml/btl
		UPeP-FA-MC-20	FAPbI ₃ + MACl Solution	20 ml/btl
		UPeP-FA-MC-50	FAPbI ₃ + MACl Solution	50 ml/btl
		UPeP-FA-MC-100	FAPbI ₃ + MACl Solution	100 ml/btl
UPeP-FA-MC-Fo ²⁾	FAPbI ₃ + MACl + FAfo	UPeP-FA-MC-Fo-1	FAPbI ₃ + MACl + FAfo Solution	1 ml/btl
		UPeP-FA-MC-Fo-5	FAPbI ₃ + MACl + FAfo Solution	5 ml/btl
		UPeP-FA-MC-Fo-10	FAPbI ₃ + MACl + FAfo Solution	10 ml/btl
		UPeP-FA-MC-Fo-20	FAPbI ₃ + MACl + FAfo Solution	20 ml/btl
		UPeP-FA-MC-Fo-50	FAPbI ₃ + MACl + FAfo Solution	50 ml/btl
		UPeP-FA-MC-Fo-100	FAPbI ₃ + MACl + 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.

※ 제품 구성 및 단가 변동이 있을 수 있음을 알려드립니다.

Carboxyl Quantum Dots(바이오 用)

Carboxyl Quantum Dots는 1차 아민(NH₂) 그룹을 통해 항체, 단백질, 펩티드 또는 기타 생체 분자에 대한 공유 아마이드 결합 형성을 허용하는 카르복실산의 반응성 그룹이 있는 수용성 코어/셸 양자점 그룹입니다. 그들의 표면은 높은 결합 능력과 낮은 비특이적 결합을 위해 폴리머 코팅으로 특별히 설계되었습니다. Carboxyl Quantum Dots는 pH 5-10 범위의 대부분의 완충 용액에서 매우 안정적입니다.

▶ 특징

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

▶ 응용

- 면역 분석
- 조직 이미징
- 다중화
- 진단 키트

Combo	Carboxyl Quantum Dots, Combo Pack, any three wavelengths from 400 nm to 620 nm	Combo-UPC-3	Carboxyl Quantum Dots	8uM, 3x0.5 ml
UWC425	Carboxyl Quantum Dots, 425 nm	UWC425-04	Carboxyl Quantum Dots, 425 nm	8uM, 0.5 ml
		UWC425-20	Carboxyl Quantum Dots, 425 nm	8uM, 2.5 ml
UWC525	Carboxyl Quantum Dots, 525 nm	UWC525-04	Carboxyl Quantum Dots, 525 nm	8uM, 0.5 ml
		UWC525-20	Carboxyl Quantum Dots, 525 nm	8uM, 2.5 ml
UWC540	Carboxyl Quantum Dots, 540 nm	UWC540-04	Carboxyl Quantum Dots, 540 nm	8uM, 0.5 ml
		UWC540-20	Carboxyl Quantum Dots, 540 nm	8uM, 2.5 ml
UWC560	Carboxyl Quantum Dots, 560 nm	UWC560-04	Carboxyl Quantum Dots, 560 nm	8uM, 0.5 ml
		UWC560-20	Carboxyl Quantum Dots, 560 nm	8uM, 2.5 ml
UWC580	Carboxyl Quantum Dots, 580 nm	UWC580-04	Carboxyl Quantum Dots, 580 nm	8uM, 0.5 ml
		UWC580-20	Carboxyl Quantum Dots, 580 nm	8uM, 2.5 ml
UWC600	Carboxyl Quantum Dots, 600 nm	UWC600-04	Carboxyl Quantum Dots, 600 nm	8uM, 0.5 ml
		UWC600-20	Carboxyl Quantum Dots, 600 nm	8uM, 2.5 ml
UWC620	Carboxyl Quantum Dots, 620 nm	UWC620-04	Carboxyl Quantum Dots, 620 nm	8uM, 0.5 ml
		UWC620-20	Carboxyl Quantum Dots, 620 nm	8uM, 2.5 ml
UWC645	Carboxyl Quantum Dots, 645 nm	UWC645-04	Carboxyl Quantum Dots, 645 nm	8uM, 0.5 ml

※ 제품 구성 및 단가 변동이 있을 수 있음을 알려드립니다.

Amine Quantum Dots(바이오 用)

Amine Quantum Dots는 아민 반응성기가 있는 수용성 코어/셸 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
- 낮은 비특이적 결합
- 오토클레이브 가능
- 다양한 방출 색상 선택
- 높은 콜로이드 안전성
- 동결건조 가능

▶ 응용

- 면역 분석
- 조직 이미징
- 다중화
- 진단 키트

제품 ID	상품명	카탈로그 번호	상품명	단위 크기
Combo	Amine Quantum Dots, Combo Pack, any three wavelengths from 425 nm to 665 nm	Combo-UPA-3	Amine Quantum Dots	8uM, 3x0.25 ml
UWA425	Amine Quantum Dots, 425 nm	UWA425-02	Amine Quantum Dots, 425 nm	8uM, 0.25 ml
		UWA425-10	Amine Quantum Dots, 425 nm	8uM, 1.25 ml
UWA525	Amine Quantum Dots, 525 nm	UWA525-02	Amine Quantum Dots, 525 nm	8uM, 0.25 ml
		UWA525-10	Amine Quantum Dots, 525 nm	8uM, 1.25 ml
UWA540	Amine Quantum Dots, 540 nm	UWA540-02	Amine Quantum Dots, 540 nm	8uM, 0.25 ml
		UWA540-10	Amine Quantum Dots, 540 nm	8uM, 1.25 ml
UWA560	Amine Quantum Dots, 560 nm	UWA560-02	Amine Quantum Dots, 560 nm	8uM, 0.25 ml
		UWA560-10	Amine Quantum Dots, 560 nm	8uM, 1.25 ml
UWA580	Amine Quantum Dots, 580 nm	UWA580-02	Amine Quantum Dots, 580 nm	8uM, 0.25 ml
		UWA580-10	Amine Quantum Dots, 580 nm	8uM, 1.25 ml
UWA600	Amine Quantum Dots, 600 nm	UWA600-02	Amine Quantum Dots, 600 nm	8uM, 0.25 ml
		UWA600-10	Amine Quantum Dots, 600 nm	8uM, 1.25 ml
UWA620	Amine Quantum Dots, 620 nm	UWA620-02	Amine Quantum Dots, 620 nm	8uM, 0.25 ml
		UWA620-10	Amine Quantum Dots, 620 nm	8uM, 1.25 ml
UWA645	Amine Quantum Dots, 645 nm	UWA645-02	Amine Quantum Dots, 645 nm	8uM, 0.25 ml
		UWA645-10	Amine Quantum Dots, 645 nm	8uM, 1.25 ml
UWA665	Amine Quantum Dots, 665 nm	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 Dots(바이오 用)

PEG Quantum Dots는 양친매성 폴리머 및 PEG 코팅이 있는 수용성 코어/셸 양자점 그룹입니다. 양자점 표면에는 어떠한 작용기도 존재하지 않습니다. PEG 처리된 UNIQDOT 바이오 양자점의 콜로이드 안정성은 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

제품 ID	상품명	카탈로그 번호	상품명	단위 크기
Combo	PEG Quantum Dots, Combo Pack, any three wavelengths from 400 nm to 620 nm	Combo-UKG-3	PEG Quantum Dots	8uM, 3x0.25 ml
UWG425	PEG Quantum Dots, 425 nm	UWG425-02	PEG Quantum Dots, 425 nm	8uM, 0.25 ml
		UWG425-10	PEG Quantum Dots, 425 nm	8uM, 1.25 ml
UWG525	PEG Quantum Dots, 525 nm	UWG525-02	PEG Quantum Dots, 525 nm	8uM, 0.25 ml
		UWG525-10	PEG Quantum Dots, 525 nm	8uM, 1.25 ml
UWG540	PEG Quantum Dots, 540 nm	UWG540-02	PEG Quantum Dots, 540 nm	8uM, 0.25 ml
		UWG540-10	PEG Quantum Dots, 540 nm	8uM, 1.25 ml
UWG560	PEG Quantum Dots, 560 nm	UWG560-02	PEG Quantum Dots, 560 nm	8uM, 0.25 ml
		UWG560-10	PEG Quantum Dots, 560 nm	8uM, 1.25 ml
UWG580	PEG Quantum Dots, 580 nm	UWG580-02	PEG Quantum Dots, 580 nm	8uM, 0.25 ml
		UWG580-10	PEG Quantum Dots, 580 nm	8uM, 1.25 ml
UWG600	PEG Quantum Dots, 600 nm	UWG600-02	PEG Quantum Dots, 600 nm	8uM, 0.25 ml
		UWG600-10	PEG Quantum Dots, 600 nm	8uM, 1.25 ml
UWG620	PEG Quantum Dots, 620 nm	UWG620-02	PEG Quantum Dots, 620 nm	8uM, 0.25 ml
		UWG620-10	PEG Quantum Dots, 620 nm	8uM, 1.25 ml
UWG645	PEG Quantum Dots, 645 nm	UWG645-02	PEG Quantum Dots, 645 nm	8uM, 0.25 ml
		UWG645-10	PEG Quantum Dots, 645 nm	8uM, 1.25 ml
UWG665	PEG Quantum Dots, 665 nm	UWG665-02	PEG Quantum Dots, 665 nm	8uM, 0.25 ml
		UWG665-10	PEG Quantum Dots, 665 nm	8uM, 1.25 ml

Streptavidin Quantum Dots(바이오 用)

Streptavidin Quantum Dots는 스트렙타비딘이 결합된 수용성 코어/셸 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 연결하는 데 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

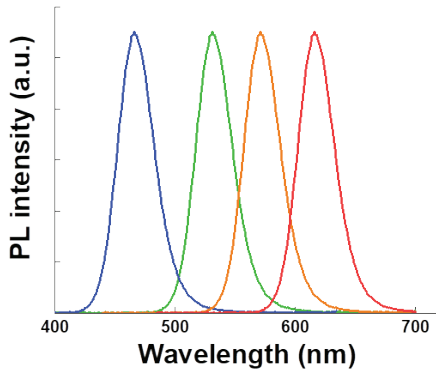
▶ 응용

- 면역 분석
- 조직 이미징
- 다중화

제품 ID	상품명	카탈로그 번호	상품명	단위 크기
Combo	Streptavidin Quantum Dots, Combo Pack, any three wavelengths from 400 nm to 620 nm	Combo-UKS-3	Streptavidin Quantum Dots	1uM, 3x1 ml
UWS425	Streptavidin Quantum Dots, 425 nm	UWS425-01	Streptavidin Quantum Dots, 425 nm	1uM, 1 ml
		UWS425-04	Streptavidin Quantum Dots, 425 nm	1uM, 4 ml
UWS525	Streptavidin Quantum Dots, 525 nm	UWS525-01	Streptavidin Quantum Dots, 525 nm	1uM, 1 ml
		UWS525-04	Streptavidin Quantum Dots, 525 nm	1uM, 4 ml
UWS540	Streptavidin Quantum Dots, 540 nm	UWS540-01	Streptavidin Quantum Dots, 540 nm	1uM, 1 ml
		UWS540-04	Streptavidin Quantum Dots, 540 nm	1uM, 4 ml
UWS560	Streptavidin Quantum Dots, 560 nm	UWS560-01	Streptavidin Quantum Dots, 560 nm	1uM, 1 ml
		UWS560-04	Streptavidin Quantum Dots, 560 nm	1uM, 4 ml
UWS580	Streptavidin Quantum Dots, 580 nm	UWS580-01	Streptavidin Quantum Dots, 580 nm	1uM, 1 ml
		UWS580-04	Streptavidin Quantum Dots, 580 nm	1uM, 4 ml
UWS600	Streptavidin Quantum Dots, 600 nm	UWS600-01	Streptavidin Quantum Dots, 600 nm	1uM, 1 ml
		UWS600-04	Streptavidin Quantum Dots, 600 nm	1uM, 4 ml
UWS620	Streptavidin Quantum Dots, 620 nm	UWS620-01	Streptavidin Quantum Dots, 620 nm	1uM, 1 ml
		UWS620-04	Streptavidin Quantum Dots, 620 nm	1uM, 4 ml

Diagnostic Quantum Dots(바이오 用)

Diagnostic Quantum Dots는 양친매성 폴리머를 표면에 코팅하여 수분산이 가능한 수용성 코어/셸 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
- 다양한 방출 색상 선택
- 높은 결합력
- 생체적합성(Biocompatibility)

응용

- 질병 진단 키트
- 다중 진단 가능
- 검체 정량 가능

제품 ID	상품명	카탈로그 번호	상품명	단위 크기
Combo	Diagnostic Quantum Dots, Combo Pack, any three wavelengths from 425nm to 620nm	Combo-UDT-3	Diagnostic Quantum Dots	2 mg/mL, 3x1mL
UDT425	Diagnostic Quantum Dots 425 nm	UDT425-10	Diagnostic Quantum Dots, 425nm	2 mg/mL, 1mL
		UDT425-50	Diagnostic Quantum Dots, 425nm	2 mg/mL, 5mL
UDT525	Diagnostic Quantum Dots 525 nm	UDT525-10	Diagnostic Quantum Dots, 525nm	2 mg/mL, 1mL
		UDT525-50	Diagnostic Quantum Dots, 525nm	2 mg/mL, 5mL
UDT540	Diagnostic Quantum Dots 540 nm	UDT540-10	Diagnostic Quantum Dots, 540 nm	2 mg/mL, 1mL
		UDT540-50	Diagnostic Quantum Dots, 540 nm	2 mg/mL, 5mL
UDT560	Diagnostic Quantum Dots 560 nm	UDT560-10	Diagnostic Quantum Dots, 560 nm	2 mg/mL, 1mL
		UDT560-50	Diagnostic Quantum Dots, 560 nm	2 mg/mL, 5mL
UDT580	Diagnostic Quantum Dots 580 nm	UDT580-10	Diagnostic Quantum Dots, 580nm	2 mg/mL, 1mL
		UDT580-50	Diagnostic Quantum Dots, 580nm	2 mg/mL, 5mL
UDT600	Diagnostic Quantum Dots 600 nm	UDT600-10	Diagnostic Quantum Dots, 600nm	2 mg/mL, 1mL
		UDT600-50	Diagnostic Quantum Dots, 600nm	2 mg/mL, 5mL
UDT620	Diagnostic Quantum Dots 620 nm	UDT620-10	Diagnostic Quantum Dots, 620nm	2 mg/mL, 1mL
		UDT620-50	Diagnostic Quantum Dots, 620nm	2 mg/mL, 5mL