

Titanium(IV) isopropoxide 전문 공급 | Tetraisopropyl Titanate | TIPT | TTIP | Titanium(IV) isopropoxide(Tetraisopropyl Titanate, TIPT, TTIP) | 에스온

*Titanium(IV) isopropoxide(Tetraisopropyl Titanate, TIPT, TTIP, CAS 546-68-9)는 티타늄계 기능성 소재 및 화학공정에 활용되는 대표적인 Titanium alkoxide입니다. Sol-Gel 공정, TiO₂ 및 티타늄 산화물 제조, 나노소재, 촉매, 코팅, 표면처리, 수지 경화·가교, 접착 및 유리 표면처리 등 다양한 산업 분야에서 활용될 수 있습니다.

제품명 : Titanium(IV) isopropoxide(TETRAISOPROPYL TITANATE, TIPT, TTIP)

순도 99.9%

CAS No. 546-68-9

1.포장/공급 단위

- 1) Bottle 포장 1kg**
- 2) Pail 포장 17kg**
- 3) 드럼포장 200kg**
- 4) IBC 포장 1.000kg(톤)**
- 5) Bulk 탱크로리 (15 톤)**

2.최소 주문 수량(MOQ) : 200kg

3.출고지 : 경기 시흥 물류창고

4.납기 : 국내재고 보유시 3 일 이내 공급

5.납품방법 : 택배공급

6.공급자 : (주)에스온

7.원산지 : CHINA

8.제품등급 : 산업용, 공업용

9.제품정보코드 : SON0001000

10.판매가격 : 별도문의

Titanium(IV) isopropoxide(TETRAISOPROPYL TITANATE, TIPT, TTIP)

제품사양 및 성적서

CAS No. 546-68-9

시험항목	규격
Ti Content, %	16.5% ~ 16.9%
수분	100 이하
밀도/비중 (Specific Gravity, 20°C)	0.95 ~ 0.97
Color, APHA	100 Max.
Flash point	42° C ~ 46° C
Chlorides, ppm	50 Max.
Appearance	colorless liquid

Titanium(IV) isopropoxide | TETRAISOPROPYL TITANATE | TIPT | TTIP 전문 공급 | 에스온

Titanium(IV) isopropoxide(TETRAISOPROPYL TITANATE, TIPT, TTIP)란?

Titanium(IV) isopropoxide는 티타늄을 기반으로 하는 대표적인 유기금속 화합물로, 산업 현장에서는 Tetraisopropyl Titanate, Titanium Isopropoxide, Titanium Isopropylate, TIPT, TTIP 등의 이름으로도 널리 알려져 있습니다.

Titanium(IV) isopropoxide의 대표적인 CAS No.는 546-68-9이며, 분자식은 $C_{12}H_{28}O_4Ti$, 분자량은 약 284.22 g/mol입니다.

이 제품은 특히 티타늄을 함유한 기능성 소재를 제조하거나, 특정 화학반응의 촉매 또는 전구체로 사용하거나, 코팅 및 표면처리, Sol-Gel 공정, 수지 경화 및 가교 등의 목적으로 활용할 수 있는 중요한 산업용 화학제품입니다.

검색시장에서는 동일한 물질을 다양한 이름으로 검색하는 경우가 많기 때문에 다음 명칭을 모두 함께 확인하는 것이 중요합니다.

Titanium(IV) isopropoxide

Titanium isopropoxide

Titanium Isopropylate

Titanium tetraisopropoxide

TETRAISOPROPYL TITANATE

Tetraisopropyl titanate

Tetraisopropyl orthotitanate

Tetraisopropoxytitanium

Titanium(IV) Tetraisopropoxide

Isopropyl Titanate

Isopropyl titanate(IV)

TIPT

TTIP

Ti(OiPr)₄

CAS 546-68-9

티타늄 이소프로폭사이드

테트라이소프로필 티타네이트

테트라이소프로필 타이타네이트

티타늄 이소프로필레이트

에스온은 이러한 Titanium(IV) isopropoxide / Tetraisopropyl Titanate / TIPT / TTIP 제품을 산업용 원료 및 특수화학제품 관점에서 검토하고 공급하는 화학제품 전문기업입니다.

Titanium(IV) isopropoxide의 기본 정보

항목

내용

제품명

Titanium(IV) isopropoxide

일반명

Titanium Isopropoxide

다른 명칭

Tetraisopropyl Titanate

약칭

TIPT / TTIP

CAS No.

546-68-9

분자식

C₁₂H₂₈O₄Ti

분자량

약 284.22 g/mol

화학적 분류

Titanium alkoxide / 유기금속 화합물

주요 용도

촉매, Sol-Gel, 코팅, 표면처리, 수지 가교, TiO₂ 전구체 등

주요 산업

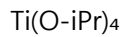
화학, 코팅, 접착제, 수지, 세라믹, 전자재료, 촉매, 기능성 소재

Titanium(IV) isopropoxide의 대표적인 물질 식별정보는 PubChem에서도 CAS 546-68-9와 분자식 $C_{12}H_{28}O_4Ti$ 로 확인할 수 있습니다.

Titanium(IV) isopropoxide의 화학적 특징

Titanium(IV) isopropoxide는 티타늄(IV)과 isopropoxide 그룹으로 구성된 화합물입니다.

화학식으로는 일반적으로 다음과 같이 표현됩니다.



여기서 iPr은 isopropyl group을 의미합니다.

이러한 구조적 특징 때문에 Titanium(IV) isopropoxide는 단순한 일반 용제와는 다른 방식으로 다양한 화학반응 및 소재 제조공정에 활용됩니다.

특히 수분과 반응하면서 가수분해 및 축합반응을 일으킬 수 있기 때문에 Sol-Gel 공정 및 티타늄 산화물 계열 소재의 전구체로 중요한 역할을 합니다.

이러한 반응 특성을 활용하여 코팅막, 산화티타늄계 소재, 세라믹 소재 및 다양한 기능성 무기재료를 제조하는 데 활용할 수 있습니다.

Titanium(IV) isopropoxide의 외관 및 물성

Titanium(IV) isopropoxide는 일반적으로 무색에서 옅은 황색 계열의 액체로 설명되며, isopropyl alcohol과 유사한 냄새 특성이 보고되어 있습니다.

대표적인 물성 정보는 다음과 같습니다.

CAS No.

546-68-9

Molecular Formula

$C_{12}H_{28}O_4Ti$

Molecular Weight

284.22 g/mol

주요 명칭

Titanium(IV) isopropoxide / Tetraisopropyl Titanate / Titanium Isopropoxide

약칭

TIPT / TTIP

구조적 특징



이러한 화학적 특성 때문에 Titanium(IV) isopropoxide는 티타늄을 다른 소재에 도입하기 위한 원료 및 전구체로 활용될 수 있습니다.

Titanium(IV) isopropoxide의 가장 중요한 특징

1. 티타늄 원료 및 전구체

Titanium(IV) isopropoxide는 티타늄을 포함하는 기능성 소재를 제조하기 위한 전구체로 활용될 수 있습니다.

특히 티타늄 산화물 계열의 소재를 제조하거나 Sol-Gel 반응을 이용하여 무기질 네트워크를 형성하는 공정에서 중요한 원료로 사용됩니다.

2. Sol-Gel 공정에 활용

Titanium(IV) isopropoxide는 대표적인 Sol-Gel precursor 중 하나입니다.

Sol-Gel 공정에서는 금속 알콕사이드 등의 전구체를 이용하여 가수분해 및 축합반응을 거쳐 산화물계 무기재료를 제조할 수 있습니다.

Titanium(IV) isopropoxide를 이용하면 티타늄을 포함하는 산화물계 소재를 제조할 수 있기 때문에 다음과 같은 분야에서 연구 및 산업적 활용 가능성이 있습니다.

TiO₂ 소재
티타니아 코팅
기능성 산화물
세라믹 소재
표면개질 소재
광촉매 소재
기능성 박막
나노소재
전자재료

PubChem 자료에서도 Titanium(IV) isopropoxide가 Sol-Gel process에 사용되는 것으로 정리되어 있습니다.

3. TiO₂ 및 티타늄 산화물 소재 제조

Titanium(IV) isopropoxide는 티타늄 산화물 계열 소재의 전구체로 활용될 수 있습니다.

특히 미세한 구조의 TiO₂ 또는 티타늄 산화물 소재를 제조하기 위한 전구체로 사용되며, 연구 및 산업 공정에서 다양한 형태의 티타늄계 소재 제조에 활용될 수 있습니다.

PubChem에 수록된 자료에서도 Titanium(IV) isopropoxide가 nano-sized titanium dioxide 제조에 사용될 수 있는 물질로 언급되어 있습니다.

따라서 다음과 같은 분야에서 관심을 받을 수 있습니다.

TiO₂ 제조
나노 TiO₂
티타니아 소재
기능성 세라믹
광촉매
표면개질
기능성 코팅
무기재료

4. 코팅 산업

Titanium(IV) isopropoxide는 다양한 코팅 및 표면처리 분야에서 활용될 수 있습니다.

티타늄 성분을 이용한 기능성 코팅을 개발하거나 표면 특성을 개선하기 위한 공정에서 검토할 수 있습니다.

특히 다음과 같은 분야에서 활용 가능성이 있습니다.

금속 표면 코팅
기능성 코팅
내열 코팅
표면개질

보호 코팅

무기질 코팅

Sol-Gel 코팅

유리 코팅

Titanium(IV) isopropoxide는 코팅 및 표면처리 관련 용도로 자료에 보고되어 있습니다.

5. 수지의 경화 및 가교

Titanium(IV) isopropoxide는 다양한 수지 시스템에서 경화 및 가교와 관련된 용도로 활용될 수 있습니다.

특히 다음과 같은 수지 시스템에서 관련 용도가 보고되어 있습니다.

Epoxy resin

Silicone resin

Urea resin

Melamine resin

Terephthalate resin

수지의 경화 및 가교 과정에서 Titanium(IV) isopropoxide를 활용할 경우 수지 종류와 배합조건에 따라 반응성 및 최종 물성을 확인해야 합니다.

6. 접착제 산업

Titanium(IV) isopropoxide는 접착 및 결합 특성을 개선하기 위한 소재로도 활용 가능성이 있습니다.

특히 금속과 다양한 유기재료 사이의 접착성을 개선하는 공정에서 검토할 수 있습니다.

자료에서는 페인트, 고무 및 플라스틱과 금속 사이의 접착을 위한 용도가 보고되어 있습니다.

따라서 다음과 같은 분야에서 검토할 수 있습니다.

산업용 접착제

금속 접착

플라스틱 접착

고무 접착

코팅 접착력 향상

표면처리용 접착촉진 시스템

7. 유리 표면 처리

Titanium(IV) isopropoxide는 유리 표면을 개선하거나 기능성 표면을 형성하는 공정에서도 활용될 수 있습니다.

유리 표면에 티타늄계 산화물층을 형성하거나 표면 특성을 조절하는 Sol-Gel 기반의 표면처리 기술에서 전구체로 검토할 수 있습니다.

적용 가능 분야는 다음과 같습니다.

유리 표면처리

기능성 유리

광학 소재

표면 개질

내구성 코팅

기능성 박막

8. 촉매 및 촉매 전구체

Titanium(IV) isopropoxide는 촉매 또는 촉매 제조와 관련된 분야에서도 사용됩니다.

특히 유기합성, 중합반응 및 다양한 화학공정에서 티타늄계 촉매 시스템의 원료 또는 전구체로 검토할 수 있습니다.

자료에서는 olefin polymerization catalyst 및 다양한 화학반응과 관련된 용도가 보고되어 있습니다.

따라서 다음과 같은 분야에서 활용 가능성이 있습니다.

중합 촉매

올레핀 중합

촉매 제조

유기합성

에스터화 반응

축합반응

특수화학 반응

9. 고기능성 소재 및 나노소재

Titanium(IV) isopropoxide는 나노기술 및 기능성 소재 분야에서도 중요한 전구체로 활용될 수 있습니다.

특히 티타늄 산화물의 입자 크기, 결정 구조 및 표면 특성을 조절하는 다양한 제조공정에서 연구 및 활용되고 있습니다.

대표적으로 다음과 같은 소재 개발에 활용할 수 있습니다.

나노 TiO₂

TiO₂ 박막

티타니아 나노입자

기능성 세라믹

광촉매

표면개질 소재

기능성 무기재료

전자재료

10. 고온 및 내열성 코팅

Titanium(IV) isopropoxide는 내열성을 요구하는 코팅 및 소재 분야에서도 활용 가능성이 있습니다.

티타늄계 산화물 또는 기능성 무기 코팅을 형성함으로써 특정 환경에서 요구되는 표면 특성을 구현하는 데 사용할 수 있습니다.

자료에서도 페인트, 래커 및 플라스틱 등의 내열성 표면 코팅과 관련된 용도가 보고되어 있습니다.

Titanium(IV) isopropoxide의 주요 산업별 활용

산업 분야

주요 활용

화학산업

촉매 및 화학반응 원료

코팅산업

기능성 코팅, 표면처리

수지산업

경화 및 가교

접착제산업

접착력 개선 및 표면처리

세라믹산업

티타늄계 무기소재

나노소재

TiO₂ 및 나노 티타니아

전자재료

기능성 산화물 및 박막

유리산업

유리 표면처리

촉매산업

촉매 및 촉매 전구체

Sol-Gel

티타늄계 산화물 제조

표면처리

금속·유리·플라스틱 표면개질

연구개발

티타늄계 기능성 소재

Titanium(IV) isopropoxide를 사용하는 이유

Titanium(IV) isopropoxide가 다양한 산업 분야에서 관심을 받는 가장 큰 이유는 티타늄을 비교적 직접적으로 기능성 소재에 도입할 수 있는 전구체라는 점입니다.

일반적인 티타늄 원료와 달리 Titanium(IV) isopropoxide는 유기금속 화합물의 특성을 이용하여 Sol-Gel, 표면처리 및 무기재료 제조 등의 공정에 활용할 수 있습니다.

특히 다음과 같은 장점이 있습니다.

① 티타늄계 소재 제조에 적합

TiO₂ 및 다양한 티타늄계 산화물 소재의 전구체로 활용할 수 있습니다.

② Sol-Gel 공정 활용성

가수분해 및 축합반응을 이용한 Sol-Gel 공정에서 활용할 수 있습니다.

③ 다양한 표면처리 공정에 적용 가능

유리, 금속 및 기타 소재의 표면개질 및 기능성 코팅에 활용할 수 있습니다.

④ 수지 및 접착제 분야 활용

특정 수지의 경화 및 가교, 접착성 향상과 관련된 공정에서 활용할 수 있습니다.

⑤ 촉매 분야 활용

촉매 및 촉매 전구체로 검토할 수 있습니다.

⑥ 기능성 소재 개발

나노소재, 세라믹, 기능성 산화물 및 박막 등의 연구·개발에 활용할 수 있습니다.

Titanium(IV) isopropoxide의 Sol-Gel 활용

Titanium(IV) isopropoxide를 검색하는 고객들이 많이 찾는 분야 중 하나가 Sol-Gel 공정입니다.

Sol-Gel 공정에서는 금속 알콕사이드 전구체가 물과 반응하면서 가수분해되고, 이어서 축합반응이 진행되면서 금속-산소 네트워크가 형성됩니다.

Titanium(IV) isopropoxide는 이러한 반응을 이용하여 티타늄 산화물계 소재를 제조하기 위한 전구체로 활용될 수 있습니다.

따라서 다음과 같은 소재 개발에 이용될 수 있습니다.

Titanium(IV) isopropoxide → 가수분해 → 축합반응 → 티타늄 산화물계 네트워크 → TiO_2 / 기능성 티타늄 소재

이러한 특성 때문에 Titanium(IV) isopropoxide는 연구기관뿐만 아니라 기능성 코팅, 세라믹, 나노소재 및 전자재료 분야에서도 관심을 받는 화학제품입니다.

Titanium(IV) isopropoxide와 TiO_2

Titanium(IV) isopropoxide와 TiO_2 는 서로 다른 물질이지만 밀접한 관계가 있습니다.

Titanium(IV) isopropoxide는 TiO_2 제조에 사용될 수 있는 전구체이고, TiO_2 는 그 전구체를 이용하여 제조할 수 있는 대표적인 티타늄 산화물입니다.

따라서 TiO_2 나노입자나 기능성 TiO_2 소재를 제조하려는 경우 Titanium(IV) isopropoxide가 전구체 후보로 검토될 수 있습니다.

다만 최종 TiO_2 의 입자 크기, 결정상, 표면적 및 형태는 제조방법과 반응조건에 따라 달라질 수 있으므로 실제 제조공정에 맞는 조건 설정이 필요합니다.

Titanium(IV) isopropoxide 품질 선정 시 확인사항

Titanium(IV) isopropoxide를 구매하거나 원료로 사용하는 경우 단순히 제품명만 확인하는 것보다 다음 사항을 확인하는 것이 중요합니다.

1. 순도

사용 목적에 맞는 순도를 확인해야 합니다.

2. 수분 함량

Titanium(IV) isopropoxide는 수분에 민감하게 반응할 수 있기 때문에 수분 관리가 중요합니다.

3. 금속 불순물

전자재료 및 고순도 소재 제조에서는 미량 금속 불순물 관리가 중요할 수 있습니다.

4. 외관

일반적인 제품은 무색에서 옅은 황색 계열의 액체로 설명되며 실제 제품 규격은 제조사 사양을 확인해야 합니다.

5. 저장 안정성

수분 및 공기와의 접촉을 최소화하는 적절한 보관 및 취급이 필요합니다.

6. 포장

제품의 품질을 유지하기 위해 적절한 밀봉 포장과 운송 조건을 확인해야 합니다.

Titanium(IV) isopropoxide 구매 시 중요한 점

Titanium(IV) isopropoxide는 일반 범용 화학제품과 달리 사용 목적에 따라 요구되는 품질 수준이 크게 달라질 수 있습니다.

예를 들어 일반적인 촉매 용도와 전자재료용 고순도 원료는 요구되는 품질 기준이 다를 수 있습니다.

따라서 구매 전에 다음 사항을 확인하는 것이 좋습니다.

사용 목적

적용 공정

요구 순도

수분 함량

금속 불순물

포장 단위

공급 안정성

COA 제공 여부

SDS 제공 여부

운송조건

보관조건

에스온은 고객사의 사용 목적에 맞는 Titanium(IV) isopropoxide / Tetraisopropyl Titanate / TIPT / TTIP 제품을 검토할 수 있도록 지원합니다.

Titanium(IV) isopropoxide 관련 주요 검색어

구글 검색에서 동일 제품을 찾는 소비자는 서로 다른 명칭을 사용할 수 있습니다.

따라서 에스온 홈페이지에서는 다음 키워드를 함께 활용하는 것이 좋습니다.

Titanium(IV) isopropoxide

Titanium isopropoxide

Titanium Isopropylate

Titanium tetraisopropoxide

TETRAISOPROPYL TITANATE

Tetraisopropyl titanate

Tetraisopropyl orthotitanate

Tetraisopropoxytitanium

Titanium(IV) Tetraisopropoxide

Isopropyl Titanate

Isopropyl titanate(IV)

TIPT

TTIP

Ti(OiPr)₄

Titanium alkoxide

Titanium precursor

Titanium Sol-Gel precursor

Titanium dioxide precursor

TiO₂ precursor

Titanium isopropoxide CAS 546-68-9

Tetraisopropyl Titanate CAS 546-68-9

TIPT CAS 546-68-9

TTIP CAS 546-68-9

티타늄 이소프로폭사이드

티타늄 이소프로필레이트

테트라이소프로필 티타네이트

테트라이소프로필 타이타네이트

티타늄 알콕사이드

티타늄 전구체

TiO₂ 전구체

Sol-Gel 전구체

Titanium(IV) isopropoxide FAQ

Q1. Titanium(IV) isopropoxide란 무엇인가요?

Titanium(IV) isopropoxide는 티타늄(IV)과 isopropoxide 그룹으로 구성된 유기금속 화합물입니다. 대표적인 CAS No.는 546-68-9이며 Tetraisopropyl Titanate, Titanium Isopropoxide, TIPT, TTIP 등의 이름으로도 불립니다.

Q2. Tetraisopropyl Titanate와 Titanium(IV) isopropoxide는 같은 제품인가요?

일반적으로 CAS 546-68-9를 지칭하는 경우 Tetraisopropyl Titanate와 Titanium(IV) isopropoxide는 동일 물질을 가리키는 동의어로 사용됩니다.

Q3. TIPT와 TTIP는 무엇인가요?

TIPT와 TTIP는 Titanium(IV) isopropoxide 또는 Tetraisopropyl Titanate를 지칭하는 약칭으로 사용됩니다. 실제 거래 시에는 제품의 CAS No.와 제조사 규격을 함께 확인하는 것이 좋습니다.

Q4. CAS No.가 무엇인가요?

Titanium(IV) isopropoxide의 대표적인 CAS No.는 546-68-9입니다.

Q5. Titanium(IV) isopropoxide의 분자식은 무엇인가요?

분자식은 C₁₂H₂₈O₄Ti이며 분자량은 약 284.22 g/mol입니다.

Q6. Titanium(IV) isopropoxide는 어디에 사용되나요?

Sol-Gel 공정, TiO₂ 및 티타늄계 소재 제조, 촉매, 코팅, 표면처리, 수지 경화 및 가교, 접착 관련 공정, 유리 표면처리, 기능성 소재 제조 등 다양한 분야에서 활용될 수 있습니다.

Q7. TiO₂ 제조에 사용할 수 있나요?

네. Titanium(IV) isopropoxide는 TiO₂ 및 티타늄 산화물계 소재를 제조하기 위한 전구체로 활용될 수 있습니다.

Q8. Sol-Gel 공정에 사용할 수 있나요?

네. Titanium(IV) isopropoxide는 대표적인 티타늄계 Sol-Gel 전구체 중 하나입니다.

Q9. 수지 및 코팅에 사용할 수 있나요?

용도와 배합에 따라 수지의 경화·가교 및 기능성 코팅 등에 활용할 수 있습니다. 실제 적용 시에는 수지 종류와 배합조건에 따른 시험이 필요합니다.

Q10. 에스온에서 Titanium(IV) isopropoxide를 구매할 수 있나요?

에스온은 Titanium(IV) isopropoxide, Tetraisopropyl Titanate, TIPT, TTIP 등 관련 산업용 화학제품의 공급 및 제품 검토를 지원합니다. 사용 목적, 필요한 순도 및 포장 조건을 알려주시면 적합한 제품을 검토할 수 있습니다.

에스온 Titanium(IV) isopropoxide 전문 공급

****에스온(ESON)****은 산업용 화학제품과 특수화학제품을 공급하며, 고객사의 생산공정 및 연구개발에 필요한 다양한 원료와 기능성 화학제품을 검토하고 공급합니다.

Titanium(IV) isopropoxide가 필요한 경우 다음과 같은 용도로 제품을 검토할 수 있습니다.

Titanium(IV) isopropoxide

TETRAISOPROPYL TITANATE

TIPT

TTIP

Titanium Isopropoxide

Titanium Isopropylate

Isopropyl Titanate

CAS 546-68-9

특히 다음과 같은 분야에서 제품 검토가 가능합니다.

Sol-Gel / TiO₂ / 나노소재 / 코팅 / 표면처리 / 촉매 / 수지 / 접착제 / 세라믹 / 전자재료 / 기능성 소재

Titanium(IV) isopropoxide, Tetraisopropyl Titanate, TIPT, TTIP 제품을 찾고 계시다면 에스온에 문의하십시오.

Titanium(IV) isopropoxide | Tetraisopropyl Titanate | TIPT | TTIP | 에스온

Titanium(IV) isopropoxide(Tetraisopropyl Titanate, TIPT, TTIP) 전문 공급

****Titanium(IV) isopropoxide(Tetraisopropyl Titanate, TIPT, TTIP, CAS 546-68-9)****는 티타늄계 기능성 소재 및 화학공정에 활용되는 대표적인 Titanium alkoxide입니다. Sol-Gel 공정, TiO₂ 및 티타늄 산화물 제조, 나노소재, 촉매, 코팅, 표면처리, 수지 경화·가교, 접착 및 유리 표면처리 등 다양한 산업 분야에서 활용될 수 있습니다.

에스온은 Titanium(IV) isopropoxide, Titanium Isopropoxide, Tetraisopropyl Titanate, TIPT, TTIP, Isopropyl Titanate 등 다양한 명칭으로 검색되는 제품을 취급하며 고객사의 사용 목적과 요구 품질에 맞는 제품 공급을 지원합니다.

Titanium(IV) isopropoxide / TETRAISOPROPYL TITANATE / TIPT / TTIP가 필요하시다면 에스온에 문의하십시오.

Titanium(IV) isopropoxide, Tetraisopropyl Titanate, Titanium Isopropoxide, TIPT, TTIP, CAS 546-68-9 전문 공급. Sol-Gel, TiO₂, 나노소재, 촉매, 코팅, 표면처리, 수지 및 접착제용 티타늄 전구체. 에스온

권장 URL

핵심 SEO 키워드

Titanium(IV) isopropoxide / Tetraisopropyl Titanate / TIPT / TTIP / Titanium Isopropoxide / Titanium Isopropylate / Isopropyl Titanate / CAS 546-68-9 / Titanium alkoxide / Titanium precursor / TiO_2 precursor / Sol-Gel precursor / 티타늄 이소프로폭사이드 / 테트라이소프로필 티타네이트