



루비듐 Rubidium

99.99% purity

사업제안서

 **WI Materials**

Yunnan Rubidium Cesium Ology
Development Co., Ltd.



Contents

- I. 루비듐(Rb) 소개
- II. 루비듐(Rb) 의 주요 응용분야
- III. 세계 시장 동향
- IV. 한국 시장 동향
- V. 미래 시장 전망
- VI. 제조사 소개
- VII. SPEC SHEET
- VIII. 가격 비교
- IX. 제품소개 및 가격
- X. 결론 및 의견



Rubidium

화학 기호: Rb

원자 번호: 37

1. 루비듐(Rb) 소개

- 주요 특징
 - 은색의 부드러운 알칼리 금속
 - 공기 중에서 쉽게 산화
 - 높은 반응성으로 인해 특별한 취급 필요
 - 낮은 용융점(39.3°C)
- 자연 발생: 루비듐은 주로 리튬 광석(예: 레피돌라이트)과 함께 발견되며, 전 세계적으로 제한된 지역에서 채굴 가능.
- 물리적/화학적 성질:
 - 밀도: 1.532 g/cm^3
 - 높은 전자 이동성
 - 다양한 화합물 형성 가능

2. 루비듐(Rb)의 주요 응용분야

전자산업

원자 시계, GPS,
통신네트워크에서 고정밀
타이밍 장치로 사용

광학기기

특수레이저, 광섬유
기술에 필요한
고성능소재

의료 산업

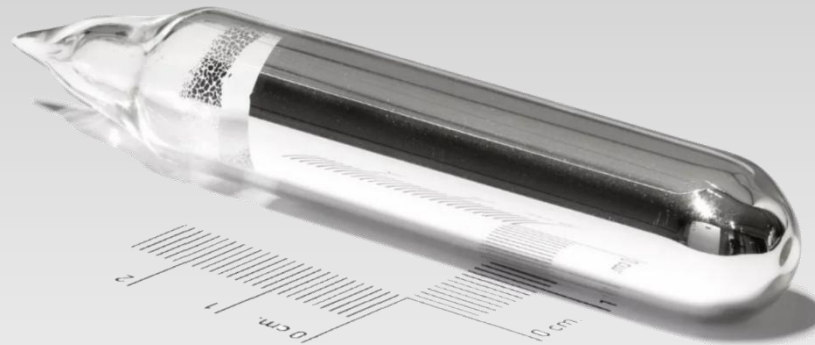
뇌질환 진단용
방사성 동위원소
Rb-82 생산 등

에너지 산업

태양전지 및 에너지
저장기술에서의
고효율 촉매물질

첨단과학

양자컴퓨팅, 초정밀계측기
우주항공과학 등
첨단과학분야





3. 세계 시장 동향

- 시장 규모

루비듐 시장은 2023년 기준 약 8억 달러로 평가되며, 2030년까지 연평균 성장률(CAGR) **7.5%**로 확대될 전망

- 주요 수요 지역

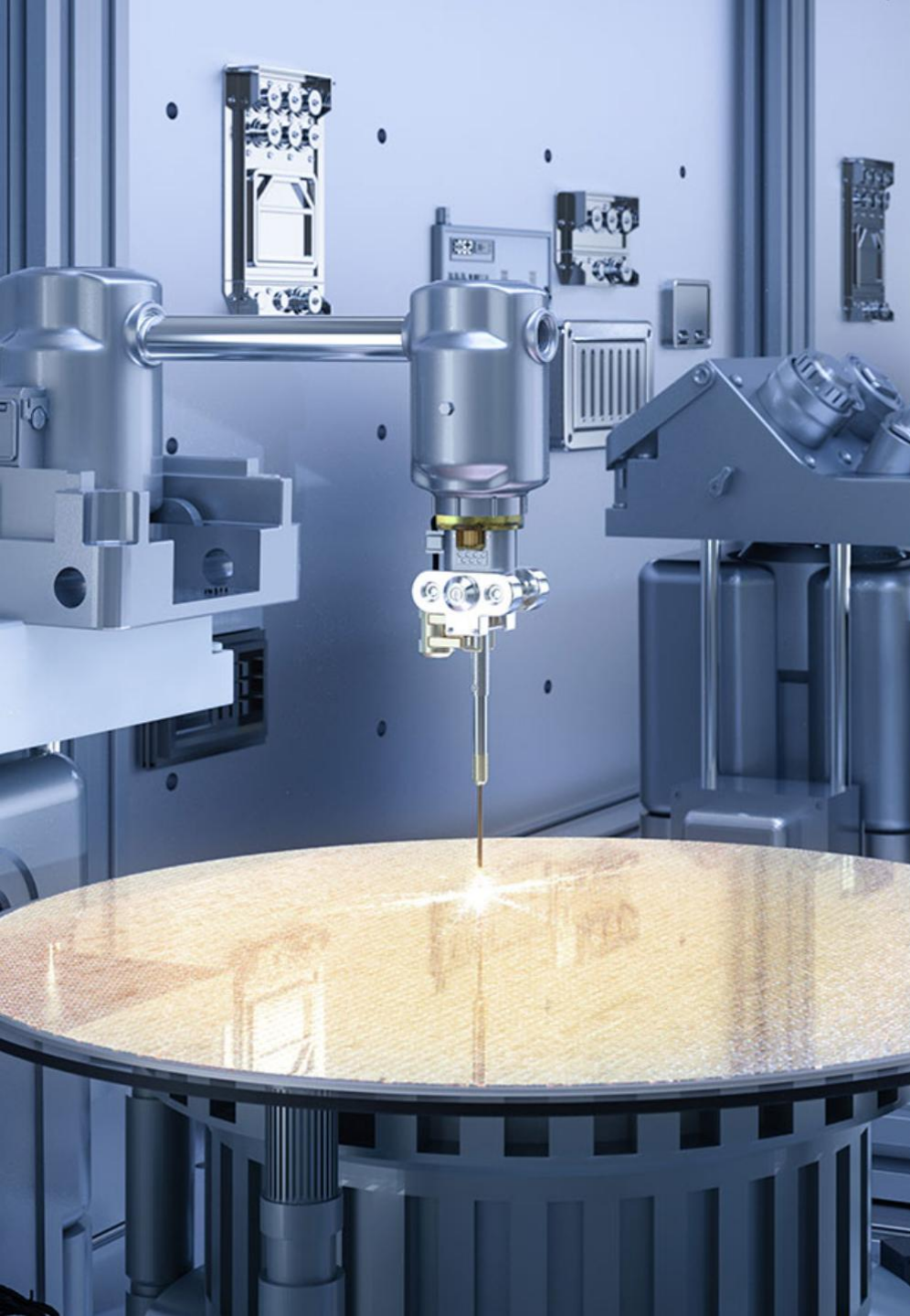
북미, 유럽, 아시아 태평양 (특히 중국, 일본, 한국)

- 수요 증가 요인

양자 기술 및 고 정밀 기기 개발
재생 가능 에너지 기술 확대
의료 진단 기술 발전

- 세계 주요 공급국

중국: 세계 최대 생산, 저렴한 생산 비용과 풍부한 광물 자원 보유
캐나다, 러시아: 고품질 루비듐 광석 생산



4. 한국 시장 동향

- 주요 산업:

- 반도체 및 디스플레이 기술
- 첨단 의료 장비 제조
- 양자 컴퓨팅 및 통신 기술

- 수요 전망:

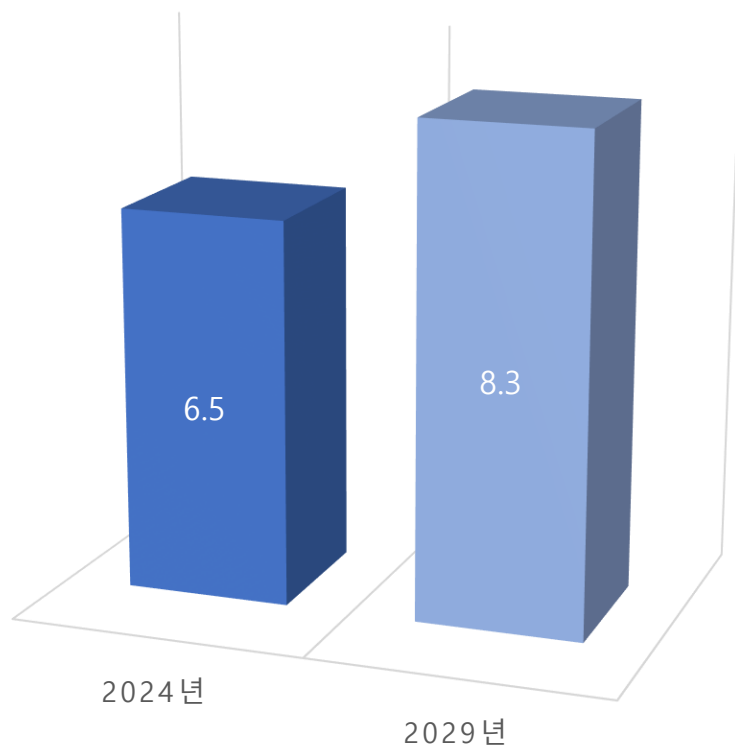
- 2030년까지 한국 내 루비듐 수요는 연평균 10% 이상 증가 예측
- 원자 시계 및 광학 기기 분야에서의 활용도가 높아질 전망

- 수입 의존도

- 한국은 루비듐(Rb)의 대부분을 중국에서 수입

세계 루비듐 소비량 예상

■ 2024년 ■ 2029년



	2024년	2029년
■ 소비량(t)	6.5	8.3

출처 : CAGR

5. 미래 시장 전망

- 첨단 기술 개발에 루비듐(Rb) 응용기술 적용 확대
 - 반도체 및 디스플레이
 - 첨단 의료 장비 제조
 - 양자 컴퓨팅 및 통신
- 수요 전망:
 - 2030년까지 주요 첨단산업에서 루비듐 수요가 급증 예상
 - 특히 의료 기술, 원자 시계, 광학 기기 분야에서의 활용도가 높아질 전망
- 고순도, 고품질 루비듐(Rb) 제품의 생산 확대

6. 제조사 소개

Yunnan Rubidium Cesium Ology Development Co., Ltd.

1994년도 설립, 중국 윈난성 소재

주요 사업분야

고순도 루비듐(Rb) / 세슘(Cs) 금속 및 화합물의 생산

알칼리 금속 관련 기술 연구 및 개발

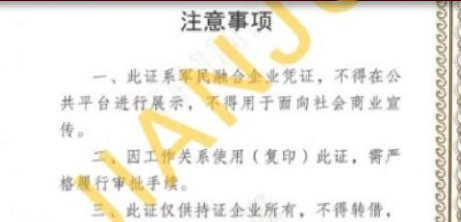
관련 산업 응용 분야에 대한 기술 지원

희귀 알칼리 금속 분야에서의 전문 지식과 경험을 보유

중국 5A 기업

1. 재무 안정성 평가
2. 시장 경쟁력 및 지위 평가
3. 법적 및 윤리적 기준 준수 평가
4. 협력사 및 고객과의 관계, 시장 평판 평가
5. 사회적 책 및 지속 가능성 평가

Ex) 중국공상은행, 알리바바, 화웨이, 중국석유화학공사 등



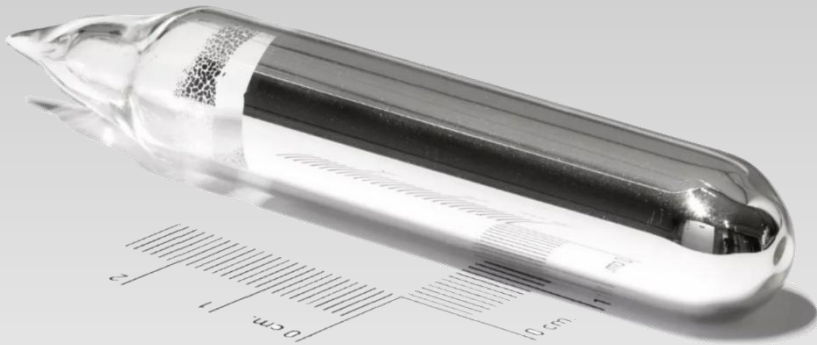
7. SPEC SHEET

Yunnan Rubidium Cesium Ology Development Co., Ltd.

검사항목		당사제품	국내외일반제품	검사항목		당사제품	국내외일반제품
루비듐	Rb	$\geq 99.9846\%$	$\geq 99.5\%$	세슘	Cs	$\geq 99.9863\%$	$\geq 99.5\%$
세슘	Cs	$\leq 0.0046\%$	$\leq 0.16\%$	루비듐	Rb	$\leq 0.0039\%$	$\leq 0.26\%$
칼륨	K	$\leq 0.0022\%$	$\leq 0.14\%$	칼륨	K	$\leq 0.0026\%$	$\leq 0.1\%$
나트륨	Na	$\leq 0.0039\%$	$\leq 0.08\%$	나트륨	Na	$\leq 0.0022\%$	$\leq 0.08\%$
칼슘	Ca	$\leq 0.0045\%$	$\leq 0.005\%$	칼슘	Ca	$\leq 0.0036\%$	$\leq 0.003\%$
마그네슘	Mg	$\leq 0.0001\%$	$\leq 0.003\%$	마그네슘	Mg	$\leq 0.0001\%$	$\leq 0.001\%$
철	Fe	$\leq 0.0001\%$	$\leq 0.003\%$	철	Fe	$\leq 0.0001\%$	$\leq 0.003\%$
리튬	Li	$\leq 0.0001\%$		리튬	Li	$\leq 0.0001\%$	
알루미늄	Al	$\leq 0.0002\%$		알루미늄	Al	$\leq 0.0002\%$	

8. 가격 비교

Yunnan Rubidium Cesium Ology Development Co., Ltd.



순도	판매용량	타사평균가격	당사제품가격 (5Kg)
99.95%	1g 앰플	220,000원/g	—
99.95%	10g 앰플	80,000원/g	—
99.99%	1g 앰플	1,500,000원/g	—
99.99%	10g 앰플	750,000원/g	—
99.99%	1kg	350,000원/g	문의

9. Rubidium(Rb)제품 소개 및 가격

Yunnan Rubidium Cesium Ology Development Co., Ltd.

- 제품: 루비듐(Rb) 금속
- 순도: ~99.99%
- 규격: 1)중국 내수용: 10g, 50g
2)수출용: 5Kg
- 최소 구매량: 5Kg
- 최대 구매량: 500Kg/월 (10Kg/1박스, 50박스) (5Kg x 2개/ 1박스)
- 가격: 180,000원/g , 5Kg 구매시 (구매 수량에 따라 가격 협의 가능)



10. 결론 및 의견

1.루비듐(Rb) 미래 성장 가능성

첨단 기술 및 의료, 에너지 산업의 필수적인 재료

2.시장 진출 기회

반도체 및 첨단 기술 산업에서 루비듐 수요가 급격히 증가하고 있어, “지금 이 시장 진출의 적기”

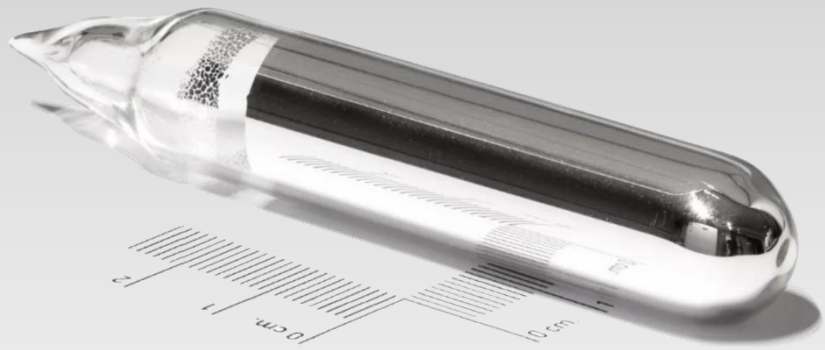
3.제품의 경쟁력

1)기술력 2)가격 3)안정적 공급

“Yunnan Rubidium Cesium Ology Development Co., Ltd.”

- 협력을 통해 안정적인 공급망 구축, 기술적 지원, 시장 점유율 확대
- 초기 주문 및 테스트를 통해 품질 검증 후, 장기적인 파트너십 체결

감사합니다!



CEO

Paul Ryu

+82 10-9771-5913

p.ryu@wimaterials.com

FDAM0515, Compass Bldg, Al Shohada Rd,

Al Hamra IZ-FZ, RAK, UAE

<http://www.wimaterials.com>