

γ - ray 부속 자재

개 요

γ - ray 조사에 필수적인 부속으로 안전을 최우선으로 설계 제작된 공인된 부속품입니다. Control cable 외장은 Poly Vinyl로 되어 있으며 유연성이 큰 금속합성 Cable과 Teflon 내부처리로 강철 와이어가 쉽게 인, 출입 될 수 있도록 제작 되어 있다.

특 징

- 원격조작장치는 내구성향상과 강화 플라스틱 손잡이로 성능개선.
- KRC-1 : 1단 기어 7.5M, 15M KRC-2 : 2단 기어 7.5M
- 동위원소 가이드 튜브
- Collimators
- 동위원소 지지대



1) 원격조작장치

원격조작장치

Control cable 외장은 Poly Vinyl로 되어 있으며 유연성이 큰 금속합성 Cable과 Teflon 내부처리로 강철 와이어가 쉽게 인, 출입 될 수 있도록 제작 되어 있다.

- 내구성 및 경량의 강화 플라스틱 손잡이
- 2단 기어 채택으로 보다 인, 출입 속도가 빨라 피폭의 최소화 및 작업성 향상

1) KRC-1 : 1단 기어 7.5M

KRC-5 : 15M



| | | |
|--|------------------------------|------------------------|
| ① 손잡이 / Pistol Grip | ⑤ 2단기어뚜껑 / Second gear cover | ⑨ 기어(2단) / Gear(2step) |
| ② Cable 유도 콘넥터 / Cable induction connector | ⑥ 크랭크 손잡이 / Crank handle | ⑩ 고무마개 / Rubber cork |
| ③ 베어링 / Bearing | ⑦ 2단기어 / Second gear | ⑪ Jaws conneter |
| ④ 뚜껑 / Cover | ⑧ 기어(1단) / Gear(1step) | |

2) REEL KRC-1 : 1단 기어 7.5M



2. 동위원소 가이드 튜브

유연한 Stainless Steel 튜브로 제작되어 있고 튜브 외부는 보호 Polyvinyl로 되어있다.

- Source Stop 연결 커넥터 부착.
- 연결 가능 장비 : 660, 680, 741 ,880
- 길이 : 2m, 3m, 4m, 6m



3 Collimators

차폐성이 뛰어난 텅스텐 재질로 제작되어 소형, 경량의 제품으로 Ir-192, Co-60 동위원소를 사용하기 적합하며 Guide tube와 직접 연결할 수 있도록 되어 있다.



| | TSC-19 | TSC-19P | IR25VL | IR50VL | CO10VL |
|-----|-----------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| 재질 | 텅스텐 | 텅스텐 | 텅스텐 | 텅스텐 | 텅스텐 |
| 지름 | 30mm | 32mm | 45.5mm | 48.75mm | 53.6mm |
| 길이 | 54mm | 58mm | 61mm | 67.5mm | 82.6mm |
| 무게 | 400g | 360g | 685g | 940g | - |
| 빔각도 | 60 ~ 120° | 360° Panoramic | 60°, 90° 120° | 60°, 90° 120° | 60°, 90° 120° |

4. 동위원소 지지대

삼발이 형태 스탠드로 영구 자석이 부착되어 있어 고정 사용 할 수 있도록 되어 있다.

- Source 높이 조절
- Source 위치 조절
- Stainless Steel 재질로 부식에 강하다.
- Stand(영구자석), Clamp Holder, Positioning Clamp로 구성
- 높이 : 50cm

