

Rad-Sure™
Type XR 15 Gy 및 Type XR 25 Gy
혈액 조사 지시계
사용 지침
개정 04: 2018 년 4 월

혈액 제제에 부착되면 Rad-Sure Type XR 15 Gy 및 Type XR 25 Gy 지시계에 혈액 제제가 조사되었는지 여부가 표시됩니다. 혈액 제제와 부착된 지시계가 조사되기 전에, 지시계에 “NOT IRRADIATED(비조사)”라고 표시됩니다. 혈액 제제와 부착된 지시계가 조사된 후에, 지시계 창에서 “NOT(비)”라는 단어는 사라지고, 지시계에 “IRRADIATED(조사)”라고 표시됩니다.

Rad-Sure XR 지시계는 0.38mm 구리를 통해 필터링된 160kVp 선원에서 생성된 엑스선 또는 1mm의 알루미늄을 통해 필터링된 150kVp 선원을 사용하는 엑스선 조사기에서만 사용해야 합니다. Rad-Sure Type XR 지시계를 상기된 에너지원 이외의 다른 엑스선원에서 사용하는 경우, 제품에 대한 최소 방사선량으로 조사했을 때 창외 방사선 감응 필름이 완전히 어두워지지 않을 수 있으며, “NOT”이라는 단어가 여전히 표시될 수 있습니다.

참고: Rad-Sure XR 지시계는 조사가 발생했다는 것만 표시합니다. 이 지시계는 조사기에서 선량을 측정하지 않습니다. Rad-Sure XR 지시계는 올바르게 작동하고 적절하게 보정된 엑스선 조사기에서만 사용해야 합니다. 한편, 조명 상태, 제품 배치 및 사용자 시력에 차이가 있기 때문에, Rad-Sure XR 지시계는 제품에 대한 최소 선량 미만으로 노출된 이후에도 완전히 불투명하게 나타날 수 있습니다. 따라서 Rad-Sure XR 지시계는 조사기를 보정하는 데 사용해서는 절대로 안 됩니다.

1. 50°C(122°F)에 노출시키지 마십시오. 고온에서 장기간 노출을 피하십시오.
2. 상자에서 Rad-Sure™ XR 지시계 시트를 제거하십시오. 각 지시계 창에서 “NOT”이라는 단어를 찾으십시오. “NOT”이라는 단어가 명확하게 보이지 않는 한 지시계를 사용하지 마십시오(그림 1a 참조).
3. 지시계에서 제품 유효 기한을 확인하십시오. 제품이 유효 기한을 넘긴 경우, 지시계를 사용하지 마십시오.
4. 지시계에 제공된 공란에 날짜 및 조작자의 이니셜을 입력하십시오.
5. 시트를 구부려서 뒷면에서 지시계를 떼어냅니다. 고무장갑으로 접촉층을 만지지 마십시오. 조사하기 전에 혈액 유닛의 적절하고 깨끗하고 건조한 부위에 지시계를 단단히 부착합니다.
6. 엑스선 조사기에서, 혈액 유닛 및 부착된 지시계를 권장된 최소 선량 이상으로 조사합니다.
7. 조사 후, 지시계를 점검하여 창이 검게 보이며 “NOT”이라는 안 보이는지 확인합니다. 이제 지시계에 “IRRADIATED”라고 표시되어야 합니다(그림 1b 참조). “NOT”이란 단어가 계속 표시되는 경우, 즉시 감독자에게 알리십시오.
8. 지시계가 태양 광선이나 자외선에 장시간 노출되지 않도록 나머지 지시계를 상자에 다시 넣고 덮개를 닫으십시오. 지시계를 전자레인지에서 사용하지 마십시오.

9. 지시계를 25°C 이하로 보관하십시오. 감마선, 엑스선, 전자 장치 및 전자레인지를 포함한 모든 방사선원에서 멀리 보관하십시오.
10. 유해 폐기물이 포함된 백에 부착되지 않은 경우, Rad-Sure XR 지시계는 유해하지 않은 폐기물로 처리할 수 있습니다. Rad-Sure XR 지시계는 제조일로부터 36 개월 동안 유효합니다.

고지

여기에 포함된 정보는 신뢰할 만하다고 판단되지만, 이는 진술, 보증 또는 보장으로 간주되어서는 안 되며, 고객은 자체 테스트를 실시해야 합니다. 특허 또는 기타 소유권을 위반하는 어떠한 권고나 허가도 암시하지 않으며, Ashland Specialty Ingredients G.P.는 이와 같은 일체의 위반에 대해 책임을 지지 않습니다.

Rad-Sure 는 Ashland 의 등록 상표입니다.
미국 특허 번호 7445880

Ashland Specialty Ingredients G.P.
1005 Rt. 202/206
Bridgewater, NJ 08807
USA

미국 내 재주문 이메일 AdvancedOrders@Ashland.com

미국 내 서비스 또는 정보 문의처 이메일: AdvancedMaterials@Ashland.com

미국 이외 지역의 서비스 또는 정보는 해당 지역 대리점에 문의하십시오. 해당 지역의 대리점 명칭은 다음으로 문의하십시오. AdvancedMaterials@Ashland.com

FDA 등재

product list

product	product code
rad-sure™ XR 15 Gy blood irradiation indicators	831396
rad-sure™ XR 25 Gy blood irradiation indicators	831398



그림 1a



그림 1b

Rad-Sure™ XR irradiation indicators before and after irradiation

기호	기호 제목
	배치 코드
	사용 기한
	제조사
	재사용 금지