

Rad-Sure™
ประเภท XR 15 Gy และประเภท XR 25 Gy
ตัวบ่งชี้การฉายรังสีในโลหิต
คู่มือการใช้งาน
ฉบับที่ 04: เมษายน 2561

เมื่อสัมผัสกับตัวอย่างเลือด ตัวบ่งชี้ Rad-Sure ประเภท XR 15 Gy และประเภท XR 25 Gy จะแสดงว่าตัวอย่างเลือดได้รับการฉายรังสีมาแล้วหรือไม่ ก่อนที่ตัวอย่างเลือดและตัวบ่งชี้ที่สัมผัสอยู่จะได้รับการฉายรังสี ตัวบ่งชี้จะแสดงค่า "NOT IRRADIATED" (ไม่ผ่านการฉายรังสี) หลังจากที่ตัวอย่างเลือดและตัวบ่งชี้ที่สัมผัสอยู่ได้รับการฉายรังสีแล้ว คำว่า "NOT" ในหน้าต่างตัวบ่งชี้จะถูกบดบังไปและตัวบ่งชี้จะแสดงค่า "IRRADIATED" (ผ่านการฉายรังสี)

ควรใช้ตัวบ่งชี้ Rad-Sure XR เฉพาะกับเครื่องฉายรังสีที่ใช้รังสี x-ray ที่กำเนิดมาจากแหล่ง 160kVp ซึ่งได้รับการกรองผ่านโลหะทองแดงขนาด 0.38 มม. หรือแหล่ง 150kVp ซึ่งได้รับการกรองผ่านอลูมิเนียมขนาด 1 มม. เท่านั้น หากตัวบ่งชี้ Rad-Sure ประเภท XR ถูกนำมาใช้กับแหล่งรังสี x-ray ที่แตกต่างกันจากแหล่งพลังงานที่ระบุไว้ ฟิล์มไวรังสีในหน้าต่างอาจไม่ทึบแสงโดยสมบูรณ์ เมื่อฉายแสงในปริมาณตามขีดจำกัดต่ำสุดสำหรับผลิตภัณฑ์และคำว่า "NOT" อาจจะไม่ปรากฏอยู่

หมายเหตุ: ตัวบ่งชี้ Rad-Sure XR จะบ่งชี้ว่ามีการฉายรังสีเกิดขึ้นหรือไม่เท่านั้น ตัวบ่งชี้จะไม่ทำการวัดปริมาณจากเครื่องฉายรังสี ตัวบ่งชี้ Rad-Sure XR จะต้องใช้กับเครื่องฉายรังสี x-ray ที่ทำงานได้อย่างถูกต้องและมีการสอบเทียบที่ถูกต้องแล้วเท่านั้น อย่างไรก็ตาม เนื่องจากความแตกต่างในสภาพแสง กลุ่มผลิตภัณฑ์และสายตาของผู้ใช้ ตัวบ่งชี้ Rad-Sure XR อาจมีการทึบแสงโดยสมบูรณ์ แม้ว่าจะเป็นเวลาหลังจากการสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ในปริมาณที่น้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดก็ตาม ดังนั้นตัวบ่งชี้ Rad-Sure XR จึงไม่ควรนำมาใช้ในการสอบเทียบของเครื่องฉายรังสี

1. อย่าเก็บตัวบ่งชี้ไว้ในบริเวณที่มีอุณหภูมิ 50°C (122°F) หลีกเลี่ยงการสัมผัสบริเวณที่มีอุณหภูมิเพิ่มขึ้นเป็นเวลานาน
2. นำแผ่นตัวบ่งชี้ Rad-Sure™ XR ออกจากกล่อง ตรวจสอบเช็คที่หน้าต่างของตัวบ่งชี้แต่ละตัวว่าแสดงคำว่า "NOT" หรือไม่ ห้ามใช้ตัวบ่งชี้หลังจากจะมีคำว่า "NOT" ปรากฏให้เห็นอย่างชัดเจน (ดูรูปภาพ 1a)
3. สังเกตวันหมดอายุบนตัวบ่งชี้ หากผลิตภัณฑ์หมดอายุแล้วห้ามใช้ตัวบ่งชี้
4. ป้อนวันที่และอักษรย่อของชื่อผู้ดำเนินการในช่องว่างที่มีให้บนตัวบ่งชี้
5. ลอกตัวบ่งชี้ออกจากด้านหลังโดยการงอแผ่นลง หลีกเลี่ยงการสัมผัสบริเวณชั้นแถบกาวด้วยถุงมือยางติดตัวบ่งชี้ในบริเวณที่เหมาะสม สะอาด และแห้งบนภาชนะบรรจุตัวอย่างเลือดให้แน่นก่อนทำการฉายรังสี
6. ฉายรังสีไปที่ภาชนะบรรจุตัวอย่างเลือดที่มีตัวบ่งชี้ติดอยู่ด้วยเครื่องฉายรังสี x-ray ในปริมาณที่แนะนำหรือมากกว่า
7. หลังจากการฉายรังสี ตรวจสอบเช็คที่ตัวบ่งชี้เพื่อยืนยันว่าหน้าต่างเป็นสีดำและไม่เห็นคำว่า "NOT" ขณะนี้ตัวบ่งชี้ควรแสดงคำว่า "IRRADIATED" (ดูที่รูป 1b) หากคำว่า "NOT" ยังปรากฏอยู่ให้แจ้งหัวหน้าของคุณทราบทันที
8. นำตัวบ่งชี้ที่ไม่ได้ใช้กลับไปไว้ในกล่องและปิดฝาเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้ตัวบ่งชี้ได้รับแสงแดดหรือแสงอัลตราไวโอเลตนานเกินไป ห้ามใช้ตัวบ่งชี้ในเครื่องไมโครเวฟ
9. เก็บตัวบ่งชี้ที่อุณหภูมิ หรือต่ำกว่าอุณหภูมิ 25°C จัดเก็บให้ห่างจากแหล่งรังสี ทั้งนี้รวมถึงรังสีแกมมา รังสีเอ็กซ์ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ตรอน และไมโครเวฟ

10. ตัวบ่งชี้ Rad-Sure XR สามารถกำจัดทิ้งได้พร้อมกับขยะที่ไม่อันตรายหากไม่ได้ติดอยู่กับถุงที่บรรจุขยะอันตราย ตัวบ่งชี้ Rad-Sure มีอายุการเก็บรักษานาน 36 เดือนนับจากวันที่ผลิต

การสละสิทธิ์ความรับผิดชอบ

ข้อมูลที่บรรจุในเอกสารฉบับนี้เชื่อว่าเป็นข้อมูลที่สามารถเชื่อถือได้ แต่ไม่ถือเป็นการแสดง การรับรอง หรือ การรับประกัน และขอแนะนำว่าลูกค้าควรทำการทดสอบด้วยตนเอง ต้องไม่มีคำแนะนำหรือการอนุญาตใดที่จะเป็นการฝ่าฝืนสิทธิบัตรหรือสิทธิในกรรมสิทธิ์ และ Ashland Specialty Ingredients G.P. จะไม่รับผิดชอบใด ๆ ต่อการฝ่าฝืนใด ๆ ดังกล่าว

Rad-Sure เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Ashland สิทธิบัตรสหรัฐอเมริกา หมายเลข 7445880

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

ในการสั่งซื้อสำหรับลูกค้าที่อยู่ในสหรัฐอเมริกา กรุณาส่งอีเมลมาที่ AdvancedOrders@Ashland.com การบริการหรือข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับลูกค้าในสหรัฐอเมริกา กรุณาส่งอีเมลมาที่ AdvancedMaterials@Ashland.com

การบริการหรือข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับลูกค้าที่อยู่ภายนอกสหรัฐอเมริกา กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่ของท่าน สำหรับรายชื่อตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่ของท่าน กรุณาติดต่อ: AdvancedMaterials@Ashland.com

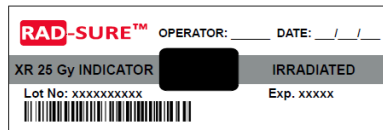
ได้รับการขึ้นทะเบียนในรายการองค์การอาหารและยา

product list

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



รูปที่ 1a



รูปที่ 1b

Rad-Sure™ XR irradiation indicators before and after irradiation

สัญลักษณ์	ชื่อสัญลักษณ์
	รหัสกลุ่ม
	ใช้ภายในวันที่
	ผู้ผลิต
	ห้ามใช้ซ้ำ