

Rad-Sure™  
Typ XR 15 Gy und Typ XR 25 Gy  
Blutbestrahlungsindikator  
Anwendungshinweise  
Rev. 04: April 2018

Wenn Rad-Sure Typ XR 15 Gy- und Typ XR 25 Gy-Indikatoren an Blutprodukte angebracht werden, zeigen diese an, ob die Blutprodukte bestrahlt wurden. Bevor ein Blutprodukt und der daran angebrachte Indikator bestrahlt werden, zeigt der Indikator „NOT IRRADIATED“ (NICHT BESTRAHLT) an. Nachdem das Blutprodukt und sein angebrachter Indikator bestrahlt wurden, wird das Wort „NOT“ (NICHT) im Indikatorfenster ausgeblendet und der Indikator zeigt „IRRADIATED“ (BESTRAHLT) an.

Rad-Sure XR-Indikatoren sollten nur mit Röntengeräten verwendet werden, die Röntgenstrahlen verwenden, die aus 160 kVp-Quellen erzeugt werden, die durch 0,38 mm Kupfer oder 150 kVp-Quellen durch 1 mm Aluminium gefiltert werden. Wenn Rad-Sure Typ XR-Indikatoren mit anderen Röntgenquellen als den angegebenen Energiequellen verwendet werden, verdunkelt sich der strahlungsempfindliche Film im Fenster möglicherweise nicht vollständig, wenn er mit der Mindestdosis für das Produkt bestrahlt wird, und das Wort „NOT“ wird möglicherweise weiterhin sichtbar angezeigt.

Hinweis: Rad-Sure XR-Indikatoren zeigen nur an, dass eine Bestrahlung stattgefunden hat. Sie messen nicht die Dosis von einem Bestrahlungsgerät. Rad-Sure XR-Indikatoren sollten nur mit Röntgenstrahlern verwendet werden, die ordnungsgemäß funktionieren und ordnungsgemäß kalibriert sind. Aufgrund von unterschiedlichen Lichtverhältnissen, Produktchargen und des Sehvermögens der Benutzer können Rad-Sure XR-Indikatoren selbst nach Exposition gegenüber weniger als der Mindestdosis für das Produkt völlig opak erscheinen. Daher sollten Rad-Sure XR-Indikatoren niemals zur Kalibrierung eines Bestrahlungsgeräts verwendet werden.

1. Setzen Sie diese keinen Temperaturen aus, die 50 °C (122 °F) oder mehr betragen - Längere Einwirkung von erhöhten Temperaturen vermeiden.
2. Nehmen Sie ein Blatt der Rad-Sure™ XR-Indikatoren aus dem Karton. Achten Sie darauf, dass im Fenster jedes Indikators das Wort „NOT“ angezeigt wird. Verwenden Sie keine Indikatoren, bei denen das Wort „NOT“ nicht deutlich sichtbar ist (siehe Abb. 1a).
3. Beachten Sie das Verfallsdatum des Produkts auf dem Indikator. Wenn das Produkt das Verfallsdatum überschritten hat, verwenden Sie den Indikator nicht.
4. Geben Sie das Datum und die Initialen des Operators in die auf dem Indikator vorgesehenen Felder ein.
5. Ziehen Sie den Indikator von der Unterlage ab, indem Sie das Blatt biegen. Berühren Sie die Klebeschicht nicht mit Gummihandschuhen. Tragen Sie den Indikator vor der Bestrahlung an einer geeigneten, sauberen und trockenen Stelle an der Bluteinheit auf.

6. Bestrahlen Sie die Bluteinheit mit dem beigefügten Indikator in einem Röntgenstrahler mit der empfohlenen Mindestdosis oder darüber.
7. Überprüfen Sie nach der Bestrahlung die Anzeige, um sicherzustellen, dass das Fenster schwarz ist und das Wort „NOT“ ausgeblendet ist. Der Indikator sollte nun „IRRADIATED“ (BESTRAHLT) anzeigen (siehe Abbildung 1b). Bleibt das Wort „NOT“ weiterhin sichtbar, benachrichtigen Sie sofort Ihren Vorgesetzten.
8. Legen Sie verbleibende Indikatoren wieder in den Karton ein und schließen Sie den Deckel, um zu vermeiden, dass die Indikatoren länger Sonnenlicht oder ultraviolettem Licht ausgesetzt werden. Verwenden Sie die Indikatoren nicht in Mikrowellenherden.
9. Indikatoren bei höchstens 25°C lagern. Nicht in der Nähe von Strahlungsquellen, einschließlich Gammastrahlen, Röntgenstrahlen, Elektronengeräten und Mikrowellen, aufbewahren.
10. Rad-Sure XR-Indikatoren können zusammen mit ungefährlichem Abfall entsorgt werden, wenn sie nicht an einem Beutel mit gefährlichem Abfall befestigt sind. Rad-Sure XR-Indikatoren sind ab Herstellungsdatum 36 Monate haltbar.

#### Haftungsausschluss

Die hierin enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen zuverlässig; dennoch sind diese nicht als Repräsentation, Garantie oder Gewährleistung zu verstehen und der Kunde wird dringend aufgefordert, eigene Tests durchzuführen. Es wird keine Empfehlung oder Erlaubnis impliziert, Patente oder andere Eigentumsrechte zu verletzen, und Ashland Specialty Ingredients GP übernimmt keine Haftung für eine solche Verletzung.

Rad-Sure ist eine eingetragene Marke von Ashland  
US-Patent-Nr. 7445880

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

Schicken Sie für Nachbestellungen innerhalb der USA eine E-Mail an

[AdvancedOrders@Ashland.com](mailto:AdvancedOrders@Ashland.com)

Schicken Sie für Service oder Informationen in den USA eine E-Mail an:

[AdvancedMaterials@Ashland.com](mailto:AdvancedMaterials@Ashland.com)

Wenden Sie sich für Service oder Informationen außerhalb der USA an Ihren örtlichen Vertriebshändler. Um den Namen eines Händlers in Ihrer Nähe zu erfahren, wenden Sie sich an: [AdvancedMaterials@Ashland.com](mailto:AdvancedMaterials@Ashland.com)

FDA-gelistet

## product list

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

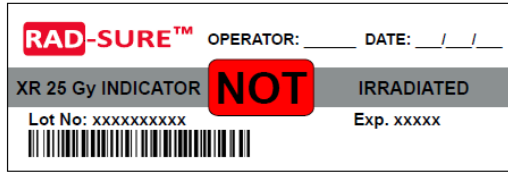


Abbildung 1a

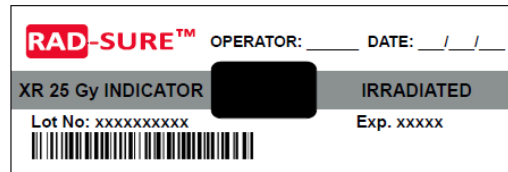


Abbildung 1b

Rad-Sure™ XR irradiation indicators before and after irradiation

Symbol	Symboltitel
	Chargen-Code
	Haltbarkeitsdatum
	Hersteller
	Darf nicht wiederverwendet werden