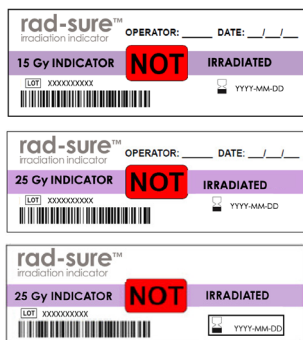


### use instructions

Rev. 0: Januari 2023

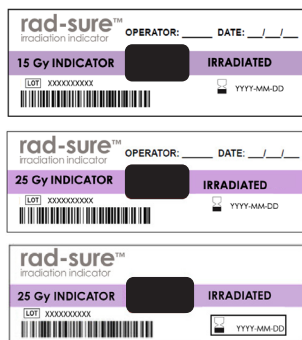
#### Bild 1a

Strålningsindikator för Rad-Sure™, före bestrålning



#### Bild 1b

Strålningsindikator för Rad-Sure™, efter bestrålning



När den är fäst vid blodprodukter, visar Rad-Sure™ typ 15 Gy och typ 25 Gy blodbestrålningsindikatorer om blodprodukterna har bestrålats. Innan en blodprodukt och dess fastsatta indikator bestrålas står det "NOT IRRADIATED" (Ej bestrålad) på indikatorn. När blodprodukten och dess fastsatta indikator bestrålas försvinner ordet "NOT" (Ej) i indikatorns ruta, och då står det "IRRADIATED" (Bestrålad) på indikatorn. Rad-Sures indikatorer kan användas med bestrålningsenheter som använder röntgen- och gammakällor. För röntgenbestrålning bör Rad-Sure™-blodbestrålningsindikatorer användas med bestrålningsapparater som använder röntgenstrålar genererade från 160 kVp-källor som filtreras genom 0,38 mm koppar, eller 150 kVp-källor filtrerade genom 1 mm aluminium. För gammastrålning bör Rad-Sure™-blodbestrålningsindikatorer användas med bestrålningsapparater med cesium-137- eller kobolt-60-strålningskällor, eller andra källor med lika eller större energi.

**OBS!** Rad-Sure™ -blodbestrålningsindikatorer anger endast att bestrålning har skett. De mäter inte dosen från en bestrålningsenhet. De får endast användas med bestrålningsenheter som fungerar och har kalibrerats ordentligt. Beroende emellertid på variationer i belysningsförhållanden,

produktsatser och användarens syn, kan Rad-Sure™ -blodbestrålningsindikatorer verka helt ogenomskinliga även efter exponering för mindre än produktens minimidos. Därför bör Rad-Sure™ -blodbestrålningsindikatorer aldrig användas för att kalibrera en bestrålningsenhet.

1. Får inte utsättas för 50 °C (122 °F). Undvik längre exponering för höga temperaturer.
2. Ta ut så många indikatorer som krävs ur förpackningen. Leta efter ordet "NOT" (Ej) i varje indikatorns ruta. Använd inte en indikator såvida inte ordet "NOT" (Ej) syns tydligt (se bild 1a).
3. Observera produktens utgångsdatum på indikatorn. Om produktens utgångsdatum har passerats ska du inte använda indikatorn.
4. Ange datum och användarens initialer i fälten som anges på indikatorn. Det här steget gäller inte om du använder NBF-versionen av Rad-Sure™-blodbestrålningsindikatorer.
5. Dra av indikatorn från dess bakstycke genom att böja arket. Undvik att vidröra det vidhäftande lagret med gummihandskar. Sätt indikatorn stadigt på en lämplig, ren och torr plats på enheten med blod före bestrålningen.
6. Bestråla blodenheten med den bifogade indikatorn i en bestrålningsenhet vid eller över den angivna minimidosen.
7. Efter strålningen ska du läsa av indikatorn för att bekräfta att rutan är svart och att ordet "NOT" (Ej) har försvunnit. Nu bör det stå "IRRADIATED" (Bestrålad) på indikatorn (se bild 1b). Om ordet "NOT" (Ej) fortfarande syns ska du omedelbart meddela överordnad personal.
8. Sätt tillbaka återstående indikatorer i förpackningen och stäng locket för att undvika att indikatorerna utsätts för längre exponering för direkt solljus eller ultraviolett ljus. Använd inte indikatorerna i mikrovågsugnar.

9. Använd inte indikatorerna i mikrovågsugnar.
10. Förvara indikatorerna vid eller under 25 °C (77 °F). Ställ undan indikatorerna från strålningskällor, inklusive gammastrålar, röntgenstrålning, elektronenheter och mikrovågsugnar.
11. Rad-Sure™-blodbestrålningsindikatorer kan kasseras tillsammans med ofarligt avfall när de inte är fästa på en behållare som innehåller farligt avfall.
12. Rad-Sure™-blodbestrålningsindikatorer har en hållbarhet på 36 månader från tillverkningsdatum.

Friskrivningsklausul:

Informationen i det här dokumentet anses vara tillförlitlig, men den ska inte ses som någon representation eller garanti, och kunderna bör utföra sina egna tester. Det finns ingen underförstådd rekommendation eller behörighet att bryta mot några patenträttigheter eller andra skyddade rättigheter, och Ashland Specialty Ingredients G.P. bär inget ansvar för sådana brott.

Rad-Sure™ är ett registrerat varumärke tillhörande Ashlands patentnummer 7445880 i USA

Tillverkad för:

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







Återbeställning inom USA ska skickas via e-post [DFOrdersNA@Ashland.com](mailto:DFOrdersNA@Ashland.com).

För service eller information inom USA eller för beställningar utanför USA, kontakta [DiagnosticFilmOrders@Ashland.com](mailto:DiagnosticFilmOrders@Ashland.com).

Rad-Sure™ -blodbestrålningsindikatorer har erhållit FDA 510(k) i USA.

product list

product	product code
Rad-Sure™ 15 Gy blood irradiation indicators	976631
Rad-Sure™ 25 Gy blood irradiation indicators	976792
Rad-Sure™ 25 Gy NBF blood irradiation indicators	977365

symbol	Symboltitel
	Satskod
	Produktkod
	Bäst före-datum
	Tillverkare
	Får ej återanvändas
	använd inte om förpackningen är skadad
<b>Rx only</b>	Detta är en receptbelagd produkt i USA. Försiktighet: Enligt federal lag får denna enhet endast säljas av eller på ordination av legitimerad läkare.

for U.S. orders and inquiries email:  
[diagnosticfilmorders@ashland.com](mailto:diagnosticfilmorders@ashland.com)

for international orders and inquiries email:  
[diagnosticfilmordersNA@ashland.com](mailto:diagnosticfilmordersNA@ashland.com)

[ashland.com/contact](http://ashland.com/contact)

® Registered trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries

™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries

© 2023, Ashland / PHA23-006-SV-SE

The information contained in this document is intended for use only by persons having technical skill and at their own discretion and risk. All statements, information and data presented herein are believed to be accurate and reliable, but are not to be taken as a guarantee, an express warranty, or an implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose, or representation, express or implied, for which Ashland and its subsidiaries assume legal responsibility. Certain end uses of our products may be regulated pursuant to rules governing medical devices and any other non-medical device end use applications. A purchaser must make its own determination of our products' suitability for purchaser's use, whether alone or in conjunction with other products, the protection of the environment, and the health and safety of its employees and customers. It is also the purchaser's responsibility to comply with all applicable legal and regulatory requirements (including those governing medical devices and/or any non-medical devices). We make no warranty against infringement of any patents by reason of purchaser's use of any of our products.