

### 使用說明

修訂版 0:2023 年 1 月

圖 1a  
輻射照射前的 Rad-Sure™ 輻射顯示儀

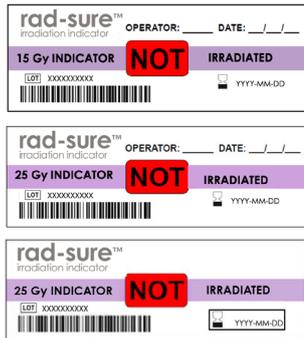


figure 1b  
輻射照射後的 Rad-Sure™ 輻射顯示儀



當 Rad-Sure™ 15 Gy 型和 25 Gy 型血液輻射顯示儀貼在血製品上，可顯示血製品是否已被輻射照射。在血製品及貼上的顯示儀被輻射照射前，顯示儀將顯示為「NOT IRRADIATED」。在血製品及貼上的顯示儀被輻射照射後，顯示儀窗口上的「NOT」字會被遮蓋，並將顯示為「IRRADIATED」。Rad-Sure™ 顯示儀適用於使用 X 光及伽馬源的輻射照射器。在 X 光輻射照射方面，Rad-Sure™ 血液輻射顯示儀適用於 160kVp 源所產生並透過 0.38 毫米銅過濾，或 150kVp 源所產生並透過 1 毫米鋁過濾 X 光的輻射照射器。在伽馬輻射照射方面，Rad-Sure™ 血液輻射顯示儀適用於銻-137 或鈷-60 輻射源的輻射照射器，或其他相同或更高能量源的輻射照射器。

**注意：**Rad-Sure™ 血液輻射顯示儀僅顯示血液已受過輻射照射。顯示儀不會測量輻射照射器偵測到的輻射量。顯示儀必須僅用於功能正常且經過正確校準的輻射照射器。但是，由於照明條件、產品批次和使用者視力的差異，即使暴露在低於產品的最低輻射量，Rad-Sure™ 血液輻射顯示儀看起來可能會不完全透明。因此，不得將 Rad-Sure™ 血液輻射顯示儀用於校準輻射照射器。

1. 不得暴露在 50°C (122°F) 的環境下，即避免長時間暴露在高溫下。
2. 從盒中取出所需數量的顯示儀。在每個顯示儀窗口上找出「NOT」字。除非指顯示儀上清楚顯示「NOT」字，否則切勿使用顯示儀（見圖 1a）。
3. 查看顯示儀上的產品到期日。如果產品已超過到期日，切勿使用顯示儀。
4. 在顯示儀上提供的空格中填寫日期和操作人員的姓名縮寫。如使用 Rad-Sure™ 血液輻射顯示儀的 NBF 版本，此步驟則不適用。
5. 彎曲顯示儀並撕下底紙。避免用橡膠手套接觸黏貼部分。在輻射照射前，將顯示儀緊緊貼在血製品上的適當、乾淨、乾燥位置。
6. 根據輻射照射器指示的最低或以上的輻射劑量，照射已貼上顯示儀的血液單位。
7. 在輻射照射後，檢查顯示儀以確認窗口已轉黑，並遮蓋「NOT」字。顯示儀現在應顯示為「IRRADIATED」（見圖 1b）。如果「NOT」字仍然可見，請立即通知您的主管。
8. 將任何剩餘的顯示儀放回盒中並蓋上蓋子，以免顯示儀長時間直接暴露在陽光下或被紫外線直射。
9. 切勿把顯示儀放在微波爐中使用。
10. 將顯示儀儲存在 25°C (77°F) 或以下。遠離所有輻射源，包括伽馬射線、射線、X 光、電子裝置和微波爐。
11. Rad-Sure™ 血液輻射顯示儀在未貼上含有危險廢棄物的容器上時，可與非危險廢棄物一起棄置。
12. Rad-Sure™ 血液輻射顯示儀的保質期為自生產日期起計 36 個月。

## 免責聲明

此處包含的資訊被視為可靠，但不得作為代表、保證或擔保。我們敦促顧客自行進行測試。任何建議或許可均未暗示違反任何專利或其他所有權，而 Ashland Specialty Ingredients G.P. 對此等違反行為不承擔任何責任。

Rad-Sure™ 是 Ashland 的註冊商標。美國專利號碼 7445880

為以下公司製造：

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

在美國境內重新訂購，請傳送電子郵件至：

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

有關美國境內的服務或資訊，或有關美國境外的訂購，請聯絡：[DiagnosticFilmOrders@Ashland.com](mailto:DiagnosticFilmOrders@Ashland.com).

Rad-Sure™ 血液輻射顯示儀已獲取美國食品及藥物管理局 (Food and Drug Administration, FDA) 510(k)。

## 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

符號	符號說明
	批次編號
	產品編號
	到期日
	製造商
	切勿重複使用
	若包裝已破損，請勿使用
<b>Rx only</b>	此為美國處方儀器 請注意：聯邦法例限制此儀器由持牌醫療保健人員出售或訂購。

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-ZH-HK

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.