

ใบคำขอ Statement Conformity จากห้องปฏิบัติการวัดปริมาณรังสี (FM-IC-152)

ส่วนที่ 1 ส่วนของลูกค้ำ

- 1.) เลขที่ใบคำขอฉายรังสี
- 2.) ชื่อบริษัท
- 3.) ชื่อผลิตภัณฑ์
- 4.) การพิจารณาความสอดคล้องตามที่ลูกค้ำกำหนด
- 4.1 ลูกค้ำมีเกณฑ์ของลูกค้ำคือ

ปริมาณรังสีที่ต้องการ (kGy) ต่ำสุด (Min) kGy.

ปริมาณรังสีที่ต้องการ (kGy) สูงสุด (Max) กำหนด ห้ามเกิน..... kGy.
 ไม่กำหนด; กรณีที่ลูกค้ำไม่กำหนดจะใช้ DUR เท่ากับ 2 (Max / Min =2)

โดยต้องการให้มีระดับความเชื่อมั่นที่ % (α =)

ส่วนที่ 2 ส่วนของห้องปฏิบัติการวัดปริมาณรังสี

ปัจจุบันค่า Expanded uncertainty ของปริมาณรังสีที่ต้องการ (kGy) ต่ำสุด (Min) เท่ากับ.....

ปัจจุบันค่า Expanded uncertainty ของปริมาณรังสีที่ต้องการ (kGy) สูงสุด (Max) เท่ากับ.....

4.2 คำนวณหาค่า intra-reproducibility

ปริมาณรังสีที่ต้องการ (kGy) ต่ำสุด (Min) เท่ากับ..... (U/2)

ปริมาณรังสีที่ต้องการ (kGy) สูงสุด (Max) เท่ากับ..... (U/2)

5.) การคำนวณค่า Uncertainty

$\text{Uncertainty} = \text{Coverage factor} \times \text{intra-reproducibility}$

โดย

**** ค่า Coverage factor ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % (α =0.05) แสดงค่า Z มีค่าเท่ากับ 0.9500 ซึ่งค่า coverage factor เท่ากับ 1.645 (one-tailed)**

6.) Acceptance threshold

ปริมาณรังสีต่ำสุด (Min) = (เกณฑ์) +ค่า uncertainty single tail เท่ากับ = kGy.

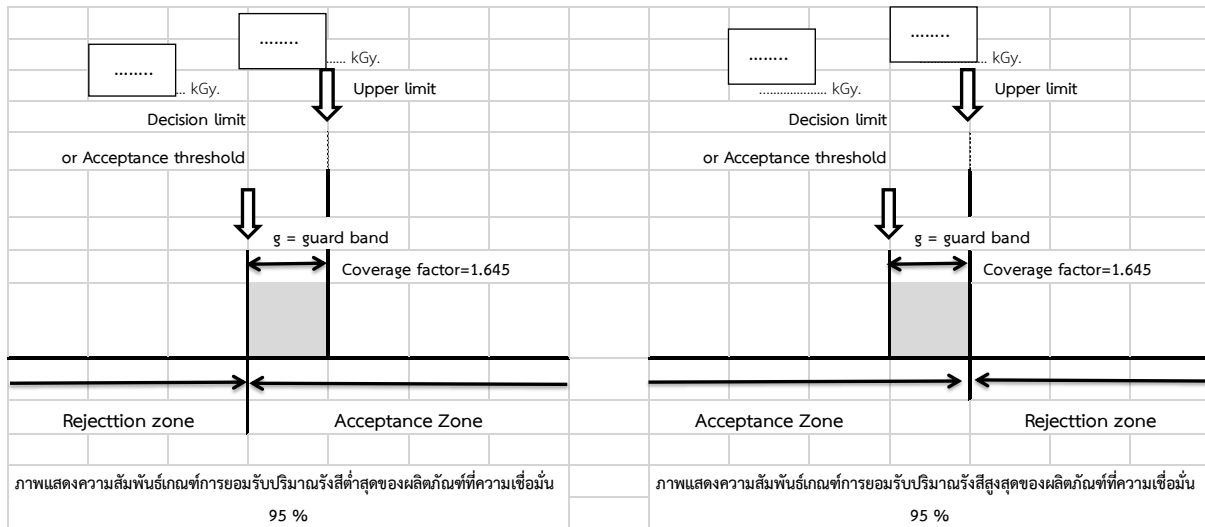
ปริมาณรังสีสูงสุด (Mix) = (เกณฑ์) - ค่า uncertainty single tail เท่ากับ = kGy.

7.) Decision Rule ที่ห้องปฏิบัติการจะใช้แจ้งลูกค้ำว่าผ่านเกณฑ์ตามความต้องการของลูกค้ำ

เมื่อ ปริมาณรังสีต่ำสุดวัดได้มีค่า เท่ากับ kGy. ปริมาณรังสีสูงสุดวัดได้มีค่า เท่ากับ.....kGy.

ที่ระดับความเชื่อมั่น % (α =.....)

8.) ภาพแสดง Guard band ของช่วงปริมาณรังสีที่ห้องปฏิบัติการวัดปริมาณรังสีสามารถวัดได้ ที่ระดับความเชื่อมั่นที่ 95 % ($\alpha = 0.05$)



9.) ได้แจ้งลูกค้าและอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั้งหมดแล้ว เมื่อวันที่...../...../..... ลูกค้า () ยอมรับ () ไม่ยอมรับ
ลงชื่อ
 ()
 วันที่...../...../.....