

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องผลิตสารกัมมันตรังสีเทคนิคนี้เซียม (Tc-99m Generator) ขนาด 20 GBq

งานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

1.ความต้องการ

เครื่องผลิตสารกัมมันตรังสีเทคนิคนี้เซียม (Tc-99m Generator) ขนาด 20 GBq

2.วัตถุประสงค์

สำหรับใช้ในการเตรียมสารเภสัชรังสีเพื่อใช้ตรวจอวัยวะต่าง ๆ ในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์

3.คุณสมบัติทั่วไป

เป็นแหล่งกำเนิดผลิตสารกัมมันตรังสี Tc-99m ที่ใช้ในการเตรียมสารเภสัชรังสี โดยมี normal saline เป็นตัว elute

4.คุณสมบัติเฉพาะ

- 4.1 มีความแรงรังสีไม่น้อยกว่า 20 GBq ณ วันที่เริ่มใช้งาน และยังไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน
- 4.2 บรรจุในภาชนะที่ปลอดภัยและได้มาตรฐานการป้องกันอันตรายจากรังสี
- 4.3 ผู้ขายต้องมี Generator shielding สำหรับ Generator ที่เสนอมาให้ใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- 4.4 ผู้ขายต้องมีขวดแก้วสุญญากาศปลอดเชื้อ (Sterile vacuum) จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ขวด ต่อการใช้งาน Tc-99 Generator 1 ตัว ในกรณีเป็น Generator ชนิด dry ผู้ขายจะต้องจัดส่งขวดบรรจุ Normal saline อย่างน้อย 10 ขวด และขวด sterile vial หรืออุปกรณ์อื่นสำหรับเสียบเข็มที่ Generator เมื่อ elute แล้ว
- 4.5 เป็น sterile, Non pyrogenic generator สามารถใช้เตรียมยาฉีดเข้าคนไข้ โดยมี normal saline เป็นตัว Elute
- 4.6 สาร sodium pertechnetate มีหนังสือรับรอง (Certificate) จากบริษัทผู้ผลิต โดยมีรายละเอียด ดังนี้
  - 4.6.1 ความบริสุทธิ์ทางเคมี (Radiochemical purity) มากกว่าหรือเท่ากับ 95%
  - 4.6.2 ความบริสุทธิ์ของนิวไคลด์รังสี (Radionuclidic purity) ตัวอื่นๆ มีค่า ดังนี้  
 $- Mo - 99 \leq 0.1\%$
  - 4.6.3 มีค่า pH อยู่ระหว่าง 4.0-8.0

5.เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 ผู้ขายต้องนำส่งสินค้าให้ถึงที่ใช้งานก่อนเวลา 08.30 น. ของวันที่กำหนด โดยสามารถ elute ได้ไม่น้อยกว่า 900 mCi ในวันจันทร์ โดยไม่คิดค่านำส่ง
- 5.2 ผู้ขายต้องนำภาชนะบรรจุแหล่งกำเนิดรังสีที่หมดอายุการใช้งานแล้วไปกำจัดทิ้งตามมาตรฐานการกำจัดกากสารกัมมันตรังสีทุกปี หรือส่งคืนบริษัทผู้ผลิต นับตั้งแต่ Generator ตัวแรกที่ผู้ซื้อเริ่มใช้งาน โดยผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ
- 5.3 ผู้ขายต้องมีใบอนุญาตนำเข้าสารรังสีจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
- 5.4 ผู้ขายต้องติดฉลากแสดงบนบรรจุภัณฑ์ตามมาตรฐานการส่งสารรังสีของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
- 5.5 ต้องเป็นของใหม่และผู้ขายมีใบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพ(QC)จากบริษัทผู้ผลิตในวันส่งมอบทุกครั้ง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ(ลงชื่อ).....กรรมการฯ (ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นายปรีดา อธิธรรมบุรณ์)

(นายสิทธิพร ศศิวรรณพงศ์)

(นายดุสิต หรุ่นโพธิ์)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

นักรังสีการแพทย์เชี่ยวชาญ

## โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

### คุณลักษณะเฉพาะ

สารเภสัชรังสี I-131 Capsule Treatment (ความแรงรังสี 1-5 mCi)  
งานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

#### 1. ความต้องการ

สารเภสัชรังสี I-131 Capsule Treatment (ความแรงรังสี 1-5 mCi)

#### 2. วัตถุประสงค์

เป็นสารกัมมันตรังสี / สารเภสัชรังสี เพื่อใช้ในงานของเวชศาสตร์นิวเคลียร์ โดยการตรวจ, รักษา และวินิจฉัยโรค

#### 3. คุณสมบัติ

##### 3.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

3.1.1 เป็นสารเภสัชรังสีชนิด Sodium Iodide ( $^{131}\text{I}$ ) Capsule Treatment

3.1.2 สารเภสัชรังสีชนิด Sodium Iodide ( $^{131}\text{I}$ ) Capsule Treatment ถูกบรรจุอยู่ในรูป  
แคปซูล (ของแข็ง)

3.1.3 เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ 15-30 ° C หรือ อุณหภูมิห้อง

3.1.4 การบรรจุเพื่อใช้งาน ใช้สำหรับตรวจผู้ป่วย 1 คน

##### 3.2 คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

โดยการรับประทาน สำหรับการรักษาท่อมไทรอยด์เป็นพิษ(Hyperthyroid) และการรักษามะเร็งไทรอยด์  
แบบผู้ป่วยนอก

##### 3.3 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1 unit dose = ขึ้นกับอาการผู้ป่วย I-131 Capsule Treatment (ความแรงรังสี 1-5 mCi)

3.4 การบรรจุ และหีบห่อ สารเภสัชรังสี ถูกบรรจุอยู่ในภาชนะที่ปลอดภัย และได้มาตรฐานการป้องกัน

อันตรายจากรังสี

#### 4. ข้อกำหนดอื่นๆ

4.1 มีอายุการใช้งาน 14 วัน นับจากวันที่ Calibration

4.2 มีฉลากบอก วัน เดือน ปี ที่หมดอายุ

4.3 กำหนดส่งถึงแผนกเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ก่อนเวลา 08.30 น. ของวันที่กำหนด

4.4 ผู้จะขาย นำส่งสินค้าถึงทางแผนกเวชศาสตร์นิวเคลียร์โดยไม่คิดค่านำส่ง

4.5 ผู้จะขาย มีใบอนุญาตมีไว้ในครอบครอง / นำเข้า สารรังสีจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

4.6 ผู้จะขาย มีฉลากแสดงบนบรรจุภัณฑ์ ตามมาตรฐานการขนส่ง สารรังสี/กัมมันตรังสี ของสำนักงานปรมาณู  
เพื่อสันติ

5 วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะของตัวอย่าง

# โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

## คุณลักษณะเฉพาะ

สารเภสัชรังสี I-131 Capsule Treatment (ความแรงรังสี 6–10 mCi)  
งานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

### 1. ความต้องการ

สารเภสัชรังสี I-131 Capsule Treatment (ความแรงรังสี 6–10 mCi)

### 2. วัตถุประสงค์

เป็นสารกัมมันตรังสี / สารเภสัชรังสี เพื่อใช้ในงานของเวชศาสตร์นิวเคลียร์ โดยการตรวจ, รักษา และวินิจฉัยโรค

### 3. คุณสมบัติ

3.5 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

3.5.1 เป็นสารเภสัชรังสีชนิด Sodium Iodide ( $^{131}\text{I}$ ) Capsule Treatment

3.5.2 สารเภสัชรังสีชนิด Sodium Iodide ( $^{131}\text{I}$ ) Capsule Treatment ถูกบรรจุอยู่ในรูป  
แคปซูล (ของแข็ง)

3.5.3 เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ 15-30 ° C หรือ อุณหภูมิห้อง

3.5.4 การบรรจุเพื่อใช้งาน ใช้สำหรับตรวจผู้ป่วย 1 คน

3.6 คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

โดยการรับประทาน สำหรับการรักษาต่อมไทรอยด์เป็นพิษ (Hyperthyroid) และการรักษามะเร็งไทรอยด์  
แบบผู้ป่วยนอก

3.7 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1 unit dose = ขึ้นกับอาการผู้ป่วย I-131 Capsule Treatment (ความแรงรังสี 6–10 mCi)

3.8 การบรรจุ และหีบห่อ สารเภสัชรังสี ถูกบรรจุอยู่ในภาชนะที่ปลอดภัย และได้มาตรฐานการป้องกัน  
อันตรายจากรังสี

### 4. ข้อกำหนดอื่นๆ

4.1 มีอายุการใช้งาน 14 วัน นับจากวันที่ Calibration

4.2 มีฉลากบอก วัน เดือน ปี ที่หมดอายุ

4.3 กำหนดส่งถึงแผนกเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ก่อนเวลา 08.30 น. ของวันที่กำหนด

4.4 ผู้จะขาย นำส่งสินค้าถึงทางแผนกเวชศาสตร์นิวเคลียร์โดยไม่คิดค่านำส่ง

4.5 ผู้จะขาย มีใบอนุญาตมีไว้ในครอบครอง / นำเข้า สารรังสีจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

4.6 ผู้จะขาย มีฉลากแสดงบนบรรจุภัณฑ์ ตามมาตรฐานการขนส่ง สารรังสี/กัมมันตรังสี ของสำนักงาน  
ปรมาณูเพื่อสันติ

5 วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะของตัวอย่าง

# โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

## คุณลักษณะเฉพาะ

สารเภสัชรังสี I-131 Capsule Treatment (ความแรงรังสี 11–20 mCi)  
งานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

### 1. ความต้องการ

สารเภสัชรังสี I-131 Capsule Treatment (ความแรงรังสี 11–20 mCi)

### 2. วัตถุประสงค์

เป็นสารกัมมันตรังสี / สารเภสัชรังสี เพื่อใช้ในงานของเวชศาสตร์นิวเคลียร์ โดยการตรวจ, รักษา และวินิจฉัยโรค

### 3. คุณสมบัติ

#### 5.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

5.1.1 เป็นสารเภสัชรังสีชนิด Sodium Iodide ( $^{131}\text{I}$ ) Capsule Treatment

5.1.2 สารเภสัชรังสีชนิด Sodium Iodide ( $^{131}\text{I}$ ) Capsule Treatment ถูกบรรจุอยู่ในรูปแคปซูล (ซองแข็ง)

5.1.3 เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ 15-30 ° C หรือ อุณหภูมิห้อง

5.1.4 การบรรจุเพื่อใช้งาน ใช้สำหรับตรวจผู้ป่วย 1 คน

#### 5.2 คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

โดยการรับประทาน สำหรับการรักษาต่อมไทรอยด์เป็นพิษ (Hyperthyroid) และการรักษามะเร็งไทรอยด์แบบผู้ป่วยนอก

#### 5.3 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1 unit dose = ขึ้นกับอาการผู้ป่วย I-131 Capsule Treatment (ความแรงรังสี 11–20 mCi)

5.4 การบรรจุ และหีบห่อ สารเภสัชรังสี ถูกบรรจุอยู่ในภาชนะที่ปลอดภัย และได้มาตรฐานการป้องกันอันตรายจากรังสี

### 4. ข้อกำหนดอื่นๆ

4.1 มีอายุการใช้งาน 14 วัน นับจากวันที่ Calibration

4.2 มีฉลากบอก วัน เดือน ปี ที่หมดอายุ

4.3 กำหนดส่งถึงแผนกเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ก่อนเวลา 08.30 น. ของวันที่กำหนด

4.4 ผู้จะขาย นำส่งสินค้าถึงทางแผนกเวชศาสตร์นิวเคลียร์โดยไม่คิดค่านำส่ง

4.5 ผู้จะขาย มีใบอนุญาตมีไว้ในครอบครอง / นำเข้า สารรังสีจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

4.6 ผู้จะขาย มีฉลากแสดงบนบรรจุภัณฑ์ ตามมาตรฐานการขนส่ง สารรังสี/กัมมันตรังสี ของสำนักงาน

ปรมาณูเพื่อสันติ

5 วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะของตัวอย่าง

# โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

## คุณลักษณะเฉพาะ

สารเภสัชรังสี I-131 Capsule Treatment (ความแรงรังสี 31-50 mCi)  
งานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

### 1. ความต้องการ

สารเภสัชรังสี I-131 Capsule Treatment (ความแรงรังสี 31-50 mCi)

### 2. วัตถุประสงค์

เป็นสารกัมมันตรังสี / สารเภสัชรังสี เพื่อใช้ในงานของเวชศาสตร์นิวเคลียร์ โดยการตรวจ, รักษา และวินิจฉัยโรค

### 3. คุณสมบัติ

#### 3.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

3.1.1. เป็นสารเภสัชรังสีชนิด Sodium Iodide ( $^{131}\text{I}$ ) Capsule Treatment

3.1.2. สารเภสัชรังสีชนิด Sodium Iodide ( $^{131}\text{I}$ ) Capsule Treatment

ถูกบรรจุอยู่ในรูปแคปซูล (ของแข็ง)

3.1.3. เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ 15-30 °C หรือ อุณหภูมิห้อง

3.1.4. การบรรจุเพื่อใช้งาน ใช้สำหรับตรวจผู้ป่วย 1 คน

#### 3.2 คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

โดยการรับประทาน สำหรับการรักษามะเร็งไทรอยด์แบบผู้ป่วยใน

#### 3.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1 unit dose = ขึ้นกับอาการผู้ป่วย I-131 Capsule Treatment (ความแรงรังสี 31-50 mCi)

3.3 การบรรจุ และหีบห่อ สารเภสัชรังสี ถูกบรรจุอยู่ในภาชนะที่ปลอดภัย และได้มาตรฐานการป้องกัน

อันตรายจากรังสี

### 4. ข้อกำหนดอื่นๆ

4.1 มีอายุการใช้งาน 14 วัน นับจากวันที่ Calibration

4.2 มีฉลากบอก วัน เดือน ปี ที่หมดอายุ

4.3 กำหนดส่งถึงแผนกเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ก่อนเวลา 08.30 น. ของวันที่กำหนด

4.4 ผู้จะขาย นำส่งสินค้าถึงทางแผนกเวชศาสตร์นิวเคลียร์โดยไม่คิดค่านำส่ง

4.5 ผู้จะขาย มีใบอนุญาตมีไว้ในครอบครอง / นำเข้า สารรังสีจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

4.6 ผู้จะขาย มีฉลากแสดงบนบรรจุภัณฑ์ ตามมาตรฐานการขนส่ง สารรังสี/กัมมันตรังสี ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

### 5 วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะของตัวอย่าง

# โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

## คุณลักษณะเฉพาะ

สารเภสัชรังสี I-131 Capsule Treatment (ความแรงแรังสี 51-100 mCi)  
งานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

### 1. ความต้องการ

สารเภสัชรังสี I-131 Capsule Treatment (ความแรงแรังสี 51-100 mCi)

### 2. วัตถุประสงค์

เป็นสารกัมมันตรังสี / สารเภสัชรังสี เพื่อใช้ในงานของเวชศาสตร์นิวเคลียร์ โดยการตรวจ, รักษา และวินิจฉัยโรค

### 3. คุณสมบัติ

#### 3.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

3.1.1 เป็นสารเภสัชรังสีชนิด Sodium Iodide (  $^{131}\text{I}$  ) Capsule Treatment

3.1.2 สารเภสัชรังสีชนิด Sodium Iodide (  $^{131}\text{I}$  ) Capsule Treatment

ถูกบรรจุอยู่ในรูปแคปซูล (ของแข็ง)

3.1.3 เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ 15-30 ° C หรือ อุณหภูมิห้อง

3.1.4 การบรรจุเพื่อใช้งาน ใช้สำหรับตรวจผู้ป่วย 1 คน

#### 3.2 คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

โดยการรับประทาน สำหรับการรักษามะเร็งไทรอยด์แบบผู้ป่วยใน

#### 3.3 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1 unit dose = ขึ้นกับอาการผู้ป่วย I-131 Capsule Treatment (ความแรงแรังสี 51-100 mCi)

**3.4 การบรรจุ และหีบห่อ** สารเภสัชรังสี ถูกบรรจุอยู่ในภาชนะที่ปลอดภัย และได้มาตรฐานการป้องกันอันตรายจากรังสี

### 5. ข้อกำหนดอื่นๆ

5.1 มีอายุการใช้งาน 14 วัน นับจากวันที่ Calibration

5.2 มีฉลากบอก วัน เดือน ปี ที่หมดอายุ

5.3 กำหนดส่งถึงแผนกเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ก่อนเวลา 08.30 น. ของวันที่กำหนด

5.4 ผู้จะขาย นำส่งสินค้าถึงทางแผนกเวชศาสตร์นิวเคลียร์โดยไม่คิดค่านำส่ง

5.5 ผู้จะขาย มีใบอนุญาตมีไว้ในครอบครอง / นำเข้า สารรังสีจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

5.6 ผู้จะขาย มีฉลากแสดงบนบรรจุภัณฑ์ ตามมาตรฐานการขนส่ง สารรังสี/กัมมันตรังสี ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

### 6 วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะของตัวอย่าง

# โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

## คุณลักษณะเฉพาะ

สารเภสัชรังสี I-131 Capsule Treatment (ความแรงรังสี 101-150 mCi)  
งานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

### 1. ความต้องการ

สารเภสัชรังสี I-131 Capsule Treatment (ความแรงรังสี 101-150 mCi)

### 2. วัตถุประสงค์

เป็นสารกัมมันตรังสี / สารเภสัชรังสี เพื่อใช้ในงานของเวชศาสตร์นิวเคลียร์ โดยการตรวจ, รักษา และวินิจฉัยโรค

### 3. คุณสมบัติ

#### 3.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

3.1.1 เป็นสารเภสัชรังสีชนิด Sodium Iodide ( $^{131}\text{I}$ ) Capsule Treatment

3.1.2 สารเภสัชรังสีชนิด Sodium Iodide ( $^{131}\text{I}$ ) Capsule Treatment ถูกบรรจุอยู่ในรูปแคปซูล (ของแข็ง)

3.1.3 เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ 15-30 ° C หรือ อุณหภูมิห้อง

3.1.4 การบรรจุเพื่อใช้งาน ใช้สำหรับตรวจผู้ป่วย 1 คน

#### 3.2 คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

โดยการรับประทาน สำหรับการรักษามะเร็งไทรอยด์แบบผู้ป่วยใน

#### 3.3 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1 unit dose = ขึ้นกับอาการผู้ป่วย I-131 Capsule Treatment (ความแรงรังสี 101-150 mCi)

#### 3.4 การบรรจุ และหีบห่อ สารเภสัชรังสี ถูกบรรจุอยู่ในภาชนะที่ปลอดภัย และได้มาตรฐานการป้องกัน

อันตรายจากรังสี

### 5. ข้อกำหนดอื่นๆ

5.1 มีอายุการใช้งาน 14 วัน นับจากวันที่ Calibration

5.2 มีฉลากบอก วัน เดือน ปี ที่หมดอายุ

5.3 กำหนดส่งถึงแผนกเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ก่อนเวลา 08.30 น. ของวันที่กำหนด

5.4 ผู้จะขาย นำส่งสินค้าถึงทางแผนกเวชศาสตร์นิวเคลียร์โดยไม่คิดค่านำส่ง

5.5 ผู้จะขาย มีใบอนุญาตมีไว้ในครอบครอง / นำเข้า สารรังสีจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

5.6 ผู้จะขาย มีฉลากแสดงบนบรรจุภัณฑ์ ตามมาตรฐานการขนส่ง สารรังสี/กัมมันตรังสี ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

### 6 วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะของตัวอย่าง

# โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

## คุณลักษณะเฉพาะ

สารเภสัชรังสี I-131 Capsule Treatment (ความแรงรังสี 151-200 mCi)  
งานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

### 1. ความต้องการ

สารเภสัชรังสี I-131 Capsule Treatment (ความแรงรังสี 151-200 mCi)

### 2. วัตถุประสงค์

เป็นสารกัมมันตรังสี / สารเภสัชรังสี เพื่อใช้ในงานของเวชศาสตร์นิวเคลียร์ โดยการตรวจ, รักษา และวินิจฉัยโรค

### 3. คุณสมบัติ

#### 3.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

3.1.1 เป็นสารเภสัชรังสีชนิด Sodium Iodide ( $^{131}\text{I}$ ) Capsule Treatment

3.1.2 สารเภสัชรังสีชนิด Sodium Iodide ( $^{131}\text{I}$ ) Capsule Treatment

ถูกบรรจุอยู่ในรูปแคปซูล (ของแข็ง)

3.1.3 เก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ 15-30 ° C หรือ อุณหภูมิห้อง

3.1.5 การบรรจุเพื่อใช้งาน ใช้สำหรับตรวจผู้ป่วย 1 คน

#### 3.2 คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

โดยการรับประทาน สำหรับการรักษามะเร็งไทรอยด์แบบผู้ป่วยใน

#### 3.3 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1 unit dose = ขึ้นกับอาการผู้ป่วย I-131 Capsule Treatment (ความแรงรังสี 151-200 mCi)

#### 3.4 การบรรจุ และหีบห่อ สารเภสัชรังสี ถูกบรรจุอยู่ในภาชนะที่ปลอดภัย และได้มาตรฐานการ

ป้องกันอันตรายจากรังสี

### 5. ข้อกำหนดอื่นๆ

5.1 มีอายุการใช้งาน 14 วัน นับจากวันที่ Calibration

5.2 มีฉลากบอก วัน เดือน ปี ที่หมดอายุ

5.3 กำหนดส่งถึงแผนกเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ก่อนเวลา 08.30 น. ของวันที่กำหนด

5.4 ผู้จะขาย นำส่งสินค้าถึงทางแผนกเวชศาสตร์นิวเคลียร์โดยไม่คิดค่านำส่ง

5.5 ผู้จะขาย มีใบอนุญาตมีไว้ในครอบครอง / นำเข้า สารรังสีจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

5.6 ผู้จะขาย มีฉลากแสดงบนบรรจุภัณฑ์ ตามมาตรฐานการขนส่ง สารรังสี/กัมมันตรังสี ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

### 6 วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะของตัวอย่าง