



แบบฟอร์มการพิจารณาการขอรับรองการใช้สัตว์เพื่องานวิจัย  
คณะกรรมการกำกับดูแลจัดการเรื่องการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

เลขที่รับ : ..... วันที่รับ : ..... <input type="checkbox"/> ผ่านการพิจารณา <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านการพิจารณา	กรอกโดยคณะกรรมการ กำกับดูแลจัดการเรื่องการใช้สัตว์เพื่องานทาง วิทยาศาสตร์
--	---

ชื่อโครงการวิจัย.....

Project Heading.....

1. ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ใช้สัตว์

1.1 หัวหน้าโครงการ / Principal investigator

1.1.1 ชื่อ.....สกุล .....

First name.....Family Name.....

ตำแหน่ง ทางวิชาการ .....

1.1.2  นักวิจัย

บุคคลภายนอก

สถานที่ติดต่อ

สังกัดงาน / กลุ่มงาน.....

ที่อยู่.....

เบอร์โทรศัพท์..... แฟกซ์ .....

อีเมล .....

1.2 ผู้ร่วมวิจัยและปฏิบัติงานกับสัตว์

1.2.1. ผู้ร่วมวิจัย

ชื่อ.....สกุล .....

First name.....Family Name.....

สังกัดงาน / กลุ่มงาน .....

ที่อยู่.....

เบอร์โทรศัพท์..... แฟกซ์ .....

อีเมล .....

1.2.2. ผู้ร่วมวิจัย

ชื่อ.....สกุล .....

First name.....Family Name.....

สังกัดงาน / กลุ่มงาน .....

ที่อยู่.....

เบอร์โทรศัพท์. .... แฟกซ์ .....

อีเมล .....

1.2.3. ผู้ร่วมวิจัย

ชื่อ.....สกุล .....

First name.....Family Name.....

สังกัดงาน / กลุ่มงาน .....

ที่อยู่.....

เบอร์โทรศัพท์. .... แฟกซ์ .....

อีเมล .....

1.2.4. ผู้ร่วมวิจัย

ชื่อ.....สกุล .....

First name.....Family Name.....

สังกัดงาน / กลุ่มงาน .....

ที่อยู่.....

เบอร์โทรศัพท์. .... แฟกซ์ .....

อีเมล .....

1.3 ผู้รับผิดชอบปฏิบัติงานกับสัตว์

หัวหน้าโครงการ / Principal investigator

ผู้ร่วมงานคนที่ / Coinvestigator  1.2.1  1.2.2  1.2.3  1.2.4

ผู้อื่น ๆ กรุณาระบุชื่อ / นามสกุล / ตำแหน่ง / สถานที่ติดต่อ.....

1.4 ประสบการณ์เกี่ยวกับการปฏิบัติงานกับสัตว์

1.4.1 หัวหน้าโครงการ / Principal investigator  .....ปี

ไม่มีประสบการณ์

1.4.2 ผู้ร่วมงาน

1.2.1  .....ปี

ไม่มีประสบการณ์

1.2.2  .....ปี

ไม่มีประสบการณ์

1.2.3  .....ปี

ไม่มีประสบการณ์

1.2.4  .....ปี

ไม่มีประสบการณ์

1.4.3 ผู้อื่นระบุ / Other person

.....ปี

ไม่มีประสบการณ์

2. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโครงการ

2.1 ลักษณะโครงการ

2.1.1 งานวิจัยพื้นฐานทางด้าน / Basic research.....

2.1.2 งานวิจัยประยุกต์ / Applied research.....

2.1.3 งานทดสอบ.....

2.2 หลักการและเหตุผล/ที่มาของปัญหาการวิจัย.....

.....

2.3 วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย.....

2.4 วิธีการทดลองโดยเฉพาะกับสัตว์โดยละเอียด พร้อมเอกสารอ้างอิง .....

2.5 สารหรือเชื้อโรคที่นำมาใช้กับสัตว์และผลกระทบที่มีต่อสัตว์

### 3. เหตุผลที่ต้องใช้สัตว์ / Justification

3.1 วิธีการอื่นที่อาจนำมาใช้แทนสัตว์ ให้เหตุผลด้วยว่าทำไมจึงไม่ใช้วิธีการอื่น

3.2 ผลประโยชน์ต่อมนุษย์หรือสัตว์และผลประโยชน์ทางวิชาการ

3.2.1 สรุปผลประโยชน์ต่อมนุษย์หรือสัตว์

3.2.2 สรุปผลประโยชน์ต่อความก้าวหน้าทางวิชาการ

### 4. ข้อมูลเกี่ยวกับสัตว์ที่ใช้

4.1 ชนิด / Species

หนูแรท / Rat     หนูเม้าส์ / Mouse

หนูแฮมสเตอร์ / Hamster     อื่น ๆ / Others ระบุ .....

4.2 สายพันธุ์ / Breed

Outbred stock ชื่อสายพันธุ์ .....

Inbred strain ชื่อสายพันธุ์ .....

Hybrids ระหว่างสายพันธุ์กับสายพันธุ์ .....

Mutant ชื่อสายพันธุ์ .....

Transgenic .....

Knockout gene .....

4.3 เพศ / ระบุ .....

4.4 อายุ /ระบุ .....

4.5 น้ำหนัก / .....กรัม

4.6 จำนวนสัตว์ที่ใช้ทั้งหมดในโครงการ .....ตัว

4.7 จำนวนครั้งที่ใช้สัตว์ .....ครั้ง

4.8 จำนวนที่ใช้แต่ละครั้ง .....ตัว

4.9 แต่ละครั้งแบ่งเป็น .....กลุ่ม ๆ ละ .....ตัว

4.10 แต่ละครั้งเก็บสัตว์ไว้นาน .....(วัน / เดือน หรือ ปี)

4.11 ระเบียบวิธีวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ และการแบ่งกลุ่มการทดลอง(ระบุรายละเอียด)

ลำดับ	กลุ่มการทดลอง / การศึกษา	จำนวนสัตว์ที่ใช้
รวมจำนวนสัตว์ทดลองที่ใช้		

## 5. แหล่งผลิตสัตว์ / Animal resources

### 5.1 แหล่งที่มาของสัตว์

- เพาะขยายพันธุ์ขึ้นใช้เองในหน่วยงาน หรือสถาบัน
- สั่งซื้อจากแหล่งขยายพันธุ์ต่างประเทศ
- สั่งซื้อจากสำนักสัตว์ทดลองแห่งชาติ
- ได้บริการจากหน่วยงานอื่นภายในประเทศ

### 5.2 คุณภาพของสัตว์จากแหล่งผลิต

- มีหลักฐานแสดงสายพันธุ์ และความคงที่ทางพันธุกรรมของสายพันธุ์ที่ต้องการตรวจสอบ
- มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบอนามัยเข้ม
- มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบปลอดเชื้อจำเพาะ
- มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบปลอดเชื้อ

## 6. วิธีการเลี้ยงสัตว์ที่ต้องการ

### 6.1 มาตรฐานการเลี้ยง

- อนามัยเข้ม / Strict Hygienic Conventional
- ปลอดเชื้อจำเพาะ / Specified Pathogens Free
- ปลอดเชื้อสมบูรณ์ / Germ Free

### 6.2 กรง / ชนิดกรง

- กรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า / Shoebox
- กรงแขวน / Hanging cage
- Metabolic cage
- อื่น ๆ / ระบุ .....
- จำนวนสัตว์ / กรง .....

### 6.3 อาหาร

- อาหารเม็ดจากโรงงาน
- อาหารป้อนผลิตเองสูตรพิเศษ
- ให้อาหารในอัตราปกติมีกินตลอดเวลา
- มีกำหนดเวลาและปริมาณอาหาร / ให้อย่างไร .....
- มีสารเพิ่มในอาหาร .....

### 6.4 น้ำดื่ม

- กรองตะกอน
- มีน้ำให้ดื่มตลอดเวลา
- โดยบรรจุน้ำในขวดมีจุกและหลอด
- โดยวิธีการอื่น ๆ โปรดระบุ.....

6.5 วัสดุรองนอน

- ขี้กบ       ขี้เลื่อย
- กระดาษ    ซังข้าวโพด
- วัสดุรองนอนปลอดเชื้อ
- เปลี่ยนวัสดุรองนอนทุก 2 หรือ 3 วัน
- เปลี่ยนวัสดุรองนอนทุกสัปดาห์
- ไม่ใช้วัสดุรองนอน

7. เทคนิคในการปฏิบัติภารกิจสัตว์

7.1 อุปกรณ์และสิ่งซึ่งท่านต้องนำมาใช้ปฏิบัติกับสัตว์ในโครงการ

- การจับและควบคุมสัตว์ / Restraint.....
- การแยกเพศ / Sexing.....
- การทำเครื่องหมายบนตัวสัตว์ / Identification marking.....
- การให้สาร / Administration of Substances.....
- การเก็บตัวอย่างเลือด / Blood collection.....
- การวางยาสลบ สัตว์ / Anesthesia.....
- การทำ Euthanasia.....
- การทำการผ่าตัด / Surgery.....
- การเก็บตัวอย่างอุจจาระ / Feces collection.....
- การเก็บตัวอย่างปัสสาวะ / Urine collection.....

7.2 การให้สารปริมาณ และบริเวณที่ใช้

- สารที่ให้.....  ให้ทางปาก/ Oral  ปริมาณ.....
- สารที่ให้.....  ชั้นผิวหนัง/ Intradermal /บริเวณที่ฉีด.....  ปริมาณ.....
- สารที่ให้.....  เข้าใต้ผิวหนัง/ Subcutaneous/บริเวณที่ฉีด .....  ปริมาณ.....
- สารที่ให้.....  เข้ากล้ามเนื้อ/ Intramuscular/บริเวณที่ฉีด.....  ปริมาณ.....
- สารที่ให้.....  เข้าช่องท้อง/ Intraperitoneal/บริเวณที่ฉีด.....  ปริมาณ.....
- สารที่ให้.....  เข้าเส้นเลือดดำ / Intravenous/เส้นเลือดที่ใช้ ...  ปริมาณ.....
- สารที่ให้.....  อื่น ๆ โปรดระบุ.....  ปริมาณ.....

7.3 การเก็บตัวอย่างเลือดในโครงการวิจัย (กรณีใช้ยาสลบให้ระบุชนิดของยา)  ไม่มี  มี

ประเภทของการเก็บเลือด	ชนิดของเลือดและตำแหน่งที่เก็บ	ยาสลบที่ใช้ / ขนาดยา	ปริมาณที่เก็บ	ความถี่ที่เก็บ
<input type="checkbox"/> จากหลอดเลือดดำ (Venous blood)				
<input type="checkbox"/> จากหลอดเลือดแดง (Arterial blood)				
<input type="checkbox"/> เจาะจากหัวใจ (Cardiac puncture)				
<input type="checkbox"/> จากหาง (Tail)				
<input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ.....				

7.4 การเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อ / อวัยวะ อื่นๆ ที่ใช้ในโครงการวิจัย  ไม่มี  มี

<input type="checkbox"/> เก็บขณะสัตว์มีชีวิตอยู่	<input type="checkbox"/> เก็บหลังจากสิ้นสุดการทดลอง
ชิ้นเนื้อเยื่อ/อวัยวะ/ อื่นๆ	ชิ้นเนื้อเยื่อ/อวัยวะ/ อื่นๆ
1.....ปริมาณ.....	1.....ปริมาณ.....
2.....ปริมาณ.....	2.....ปริมาณ.....
3.....ปริมาณ.....	3.....ปริมาณ.....
4.....ปริมาณ.....	4.....ปริมาณ.....

7.5 การเก็บตัวอย่างอุจจาระ / ปัสสาวะ ที่ใช้ในโครงการวิจัย  ไม่มี  มีระเบียบวิธีการ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง.....

7.6 วิธีการปฏิบัติกับสัตว์หลังเสร็จสิ้นโครงการวิจัย

- สัตว์ตายหลังจากการผ่าตัดหรือเก็บตัวอย่าง
- สัตว์มีชีวิตอยู่หลังเสร็จสิ้นโครงการวิจัย โดยจะมีการทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ(Euthanasia) โดยวิธี
  - ฉีดยาสลบเกินขนาดที่กำหนด (ระบุชนิด/ขนาด).....
  - สูดดมยาสลบเกินขนาด (ระบุชนิด/ขนาด) .....
  - การเคลื่อนข้อต่อกระดูกคอ (Neck dislocation).....
  - โดยการสูดดมก๊าซ Carbondioxide .....
  - อื่นๆ โปรดระบุ.....
- หากไม่มีการทำให้สัตว์ตายโดยสงบ โปรดระบุวิธีการดำเนินการกับสัตว์หลังสิ้นสุดการทดลอง.....

7.7 การทำลายซากสัตว์หลังจากการวิจัย

- เผาทำลาย ระบุหน่วยงานที่ดำเนินการ .....
- ฝังกลบ .....
- อื่นๆ โปรดระบุ.....

7.8 การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยร่วมสถาบัน หรือไม่

ใช่

ไม่ใช่

ถ้าใช่โปรดกรอกข้อมูลในตารางข้างล่าง

ชื่อสถาบัน	ชื่อผู้วิจัยหลัก	การยื่นขอรับรองเชิงจรรยาบรรณจากสถาบันของผู้ร่วมวิจัย		
		อยู่ระหว่างการพิจารณา	ได้รับความเห็นชอบแล้ว (โปรดแนบสำเนาเอกสาร)	ไม่ได้รับความเห็นชอบ
1.....				
2....				

ขอรับรองว่าข้อความในแบบฟอร์มนี้เป็นความจริงตามข้อเสนอโครงการวิจัย และผู้ให้ข้อมูลเข้าใจความหมายโดยชัดเจนทุกประการ

(ลงนาม).....

(.....)

ผู้ยื่นขอรับการพิจารณา

(หัวหน้าโครงการวิจัย / ผู้ร่วมวิจัย / อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัย)

วันที่ ..... เดือน..... พ.ศ.....