



# มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพระดับสถาบัน

IBC-01

Project No.....

การขอรับการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพของโครงการวิจัย

Biosafety Risk Assessment Form

หน้า 1 จาก 3

งานวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่  งานวิจัยด้านการใช้เชื้อโรคและพิษจากสัตว์ (เลือกได้มากกว่า 1 ประเภท)

หัวหน้าโครงการวิจัย .....

สถานที่ทำงาน/ติดต่อ .....

โทรศัพท์ .....โทรสาร .....E-mail .....

ชื่อโครงการวิจัย .....

แหล่งสนับสนุนทุน .....

ระยะเวลาการดำเนินงาน ..... ปี วันที่เริ่มโครงการ..... วันที่สิ้นสุดโครงการ.....

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

ผู้ร่วมโครงการวิจัย

### (โปรดแนบสำเนาโครงการฉบับสมบูรณ์)

โปรดระบุด้วยเครื่องหมาย  ลงใน  หน้ากิจกรรมของโครงการเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการพิจารณาจัดระดับ

### ประเภทสิ่งมีชีวิตที่ใช้ในการทำวิจัย

จุลินทรีย์  พืช  สัตว์  อื่นๆ (โปรดระบุ)

### ประเภทของกลุ่มงานวิจัย (ตามรายละเอียดในบทที่ 2 หน้า 13 – 19 ของ biosafety guideline)

ประเภทที่ 1 (รายงานการดำเนินการ)  ประเภทที่ 2 (ขอประเมินโดย IBC)

ประเภทที่ 3 (ขอประเมินโดย IBC)  ประเภทที่ 4 (ไม่ให้ดำเนินการ)

### โปรดระบุข้อมูลจำเพาะ

1. รายละเอียดการแสดงออกของยีนที่เกิด(หรือคาดว่าจะเกิด)จากการดัดแปลงสารพันธุกรรม

1.1 สิ่งมีชีวิตที่ได้รับการติดต่อ.....

1.2 การแสดงออกของยีนที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

องค์ประกอบของยีนที่สอดใส่ (insertion gene)	ลักษณะการแสดงออก	
	เซลล์เจ้าบ้าน (host)	intermediate host
1. promoter		
2. enhancer		
3. gene		
4. terminator		



# มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพระดับสถาบัน

IBC-01

Project No.....

การขอรับการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพของโครงการวิจัย

Biosafety Risk Assessment Form

หน้า 2 จาก 3

กรณีที่เซลล์เจ้าบ้าน (host) / พาหะ (vector) ไม่ได้อยู่ในบัญชีรายชื่อของเจ้าบ้าน/พาหะที่รับรองแล้วว่าปลอดภัยในแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ กรุณาแนบรายละเอียดพร้อมแผนภาพ (map)

## 2. ชิ้นส่วนของสารพันธุกรรมที่ใช้ในการถ่ายโอน (recombinant insert)

2.1 แหล่งและลำดับเบสของ DNA /RNA (ระบุชื่อจีโนม สปีชีส์ ชื่อยีน และ GenBank Acc. No.)

2.2 บทบาทและผลผลิตจากยีนหรือลำดับเบสที่ใช้

## 3. ระบบพาหะ (vector system)

3.1 สายพันธุ์ของเซลล์เจ้าบ้าน (host) ที่ใช้ในการเพิ่มจำนวน (ระบุ strain)

3.2 ระบุรายละเอียดของ พาหะ(vector) (ระบุว่าเป็น derivative ของพาหะใดที่เคยอนุมัติให้ใช้ได้ อย่างปลอดภัยหรือไม่) หากเป็นพาหะใหม่ ให้แนบรายละเอียดพร้อมแผนภาพประกอบ (map)

3.3 ถ้าเป็นไวรัส อาจก่อให้เกิดโรคหรือพิษภัยหรือไม่ ถ้าใช่ระบุชื่อและ/หรือชนิดของโปรตีนหรือพิษ

## 4. วิธีการส่งถ่ายยีน (gene transfer method)

## 5. รายละเอียดสถานที่ทำการทดลอง (ประเภทของห้องปฏิบัติการที่จะดำเนินงาน)

- |                                  |                                  |                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> BSL 1   | <input type="checkbox"/> BSL 2   | <input type="checkbox"/> BSL 3   | <input type="checkbox"/> BSL 4   |
| <input type="checkbox"/> BSL 1-P | <input type="checkbox"/> BSL 2-P | <input type="checkbox"/> BSL 3-P | <input type="checkbox"/> BSL 4-P |
| <input type="checkbox"/> BSL 1-N | <input type="checkbox"/> BSL 2-N | <input type="checkbox"/> BSL 3-N | <input type="checkbox"/> BSL 4-N |

สถานที่ทำการทดลอง BSL 1.....

สถานที่ทำการทดลอง BSL 2.....

สถานที่ทำการทดลอง BSL 3.....

6. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบการสืบพันธุ์: ลักษณะของการสืบพันธุ์ ปัจจัยจำเพาะที่มีผลต่อการสืบพันธุ์ ระยะเวลาวงจรชีวิต ลักษณะและความเป็นไปได้ของการสืบพันธุ์ข้ามพีชอื่น.....

7. แนวโน้มการแลกเปลี่ยนสารพันธุกรรมไปยังสิ่งมีชีวิตอื่น.....

8. ระดับความปลอดภัยต่อสุขภาพและชีวิตมนุษย์.....

9. กลไกและเทคนิคที่จะใช้ในการลดการปนเปื้อนหลังการทดลอง (decontamination).....



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพระดับสถาบัน

IBC-01

Project No.....

การขอรับการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพของโครงการวิจัย

Biosafety Risk Assessment Form

หน้า 3 จาก 3

(ลงนาม)

(ลงนาม)

หัวหน้าโครงการ (.....)

คณบดี/ผู้อำนวยการ (.....)

วันที่ .....

วันที่ .....

ผลการพิจารณาจากคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพระดับสถาบัน

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก.....

อนุมัติ โดยมีรายละเอียดดังนี้

เป็นงานวิจัยประเภท

ประเภทที่ 1

ประเภทที่ 2

ประเภทที่ 3

ประเภทที่ 4

ระดับความปลอดภัยของสถานที่ดำเนินการวิจัย (biosafety level)

BSL 1

BSL 2

BSL 3

BSL 4

BSL 1-P

BSL 2-P

BSL 3-P

BSL 4-P

BSL 1-N

BSL 2-N

BSL 3-N

BSL 4-N

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.....

เงื่อนไขการดำเนินโครงการ.....

ลงนามโดยผู้เสนอโครงการ

ลงนามโดย ประธานคณะกรรมการควบคุม  
ความปลอดภัยทางชีวภาพระดับสถาบัน (IBC)

(.....)

(.....)

วันที่.....

วันที่.....