



ใบงาน มิวเทชัน (Mutation)



คำชี้แจง ระบุประเภทของการกลาย ลำดับโคดอนของ mRNA ที่เกิดการกลาย และกรดอะมิโน (ชื่อย่อภาษาอังกฤษ) บนสายพอลิเพปไทด์สายใหม่ จาก DNA ปกติที่กำหนดให้ (ไม่พิจารณารหัสเริ่มต้น)

DNA template	3'	CTA	CCT	AAG	TGC	CTT	ACC	TTG	GTG	ATC	5'
mRNA	5'										3'
Amino acid											

1 นิวคลีโอไทด์ตำแหน่งที่ 7 เปลี่ยนจาก A เป็น T (ระบุเฉพาะตำแหน่ง mRNA และกรดอะมิโน ที่เกิดการกลาย)

ประเภทของการกลาย

mRNA	5'										3'
Amino acid											

2 นิวคลีโอไทด์ตำแหน่งที่ 13 เปลี่ยนจาก C เป็น A (ระบุเฉพาะตำแหน่ง mRNA และกรดอะมิโน ที่เกิดการกลาย)

ประเภทของการกลาย

mRNA	5'										3'
Amino acid											

3 นิวคลีโอไทด์ตำแหน่งที่ 24 เปลี่ยนจาก G เป็น A (ระบุเฉพาะตำแหน่ง mRNA และกรดอะมิโน ที่เกิดการกลาย)

ประเภทของการกลาย

mRNA	5'										3'
Amino acid											

4 นิวคลีโอไทด์ T ในตำแหน่งที่ 10 เพิ่มขึ้น (ระบุตั้งแต่ตำแหน่ง mRNA และกรดอะมิโน ที่เกิดการกลาย)

ประเภทของการกลาย

mRNA	5'										3'
Amino acid											

5 นิวคลีโอไทด์ C ในตำแหน่งที่ 18 หายไป (ระบุตั้งแต่ตำแหน่ง mRNA และกรดอะมิโน ที่เกิดการกลาย)

ประเภทของการกลาย

mRNA	5'										3'
Amino acid											