

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำที่กำหนดให้แล้วเลือกไปวางในช่องว่างให้สัมพันธ์กัน

การสร้าง DNA ลูกผสม	การพิสูจน์ความสัมพันธ์ทางสายเลือด	Overhang/Sticky end
เอนไซม์ DNA ไลเกส (DNA ligase)	Blunt ends	เทคนิค PCR
		EcoRI
การโคลนยีน (gene cloning)	เอนไซม์ตัดจำเพาะ (restriction enzyme)	ข้าวสาลีทองที่สามารถสร้าง Vit A
การรักษาด้วยยีนบำบัด (gene therapy)	HpaII	biotechnology
3017	95402	81452

-คือ การใช้ประโยชน์จากสิ่งมีชีวิตหรือระบบของสิ่งมีชีวิตเพื่อผลิตผลิตภัณฑ์ที่เป็นประโยชน์ต่อมนุษย์
- EcoRI PstI SmaI HaeIII HpaII ข้อมูลดังกล่าวคือ.....
- การตัดและต่อยีนโดยมนุษย์ด้วยวิธีการที่นอกเหนือไปจากกระบวนการตามธรรมชาติ เรียกหลักการนี้ว่า.....
- ใช้เชื่อมต่อกับ DNA ของสิ่งมีชีวิตอีกชนิดที่ถูกตัดลำดับเบสออก
- เอนไซม์ตัดจำเพาะตัดแล้วมีนิวคลีโอไทด์สายเดี่ยวยื่นออกมา เป็นชนิด.....
เช่น
- เอนไซม์ตัดจำเพาะตัดแล้ว ไม่มีนิวคลีโอไทด์สายเดี่ยวยื่นออกมา เป็นชนิด.....
เช่น
- เพิ่มจำนวน DNA ที่มียืนตามต้องการจาก DNA recombination ให้มีปริมาณมากพอเพื่อนำไปใช้ประโยชน์โดยใช้พลาสมิดของแบคทีเรีย เรียกว่า.....
- ใช้เครื่องมือในการโคลน DNA ในหลอดทดลองเพื่อเพิ่มจำนวนโมเลกุลของ DNA เรียกว่า.....
- ประโยชน์จากการใช้เทคโนโลยี DNA เจริญการแพทย์ เช่น.....
- ประโยชน์จากการใช้เทคโนโลยี DNA เจริญเกษตร เช่น.....
- ประโยชน์จากการใช้เทคโนโลยี DNA เจริญวิทยาศาสตร์ เช่น.....
- สติกเกอร์ที่ติดผลไม้ที่ปลูกด้วยวิธีการปกติ คือใส่ปุ๋ย พ่นยาฆ่าแมลง “.....”
- ผลไม้อร์แกนิก “.....”
- ผลไม้ GMOs “.....”