

รายงานผลปฏิกรรมการที่ 15

ชื่อ \_\_\_\_\_ รหัสประจำตัว \_\_\_\_\_  
วันที่ \_\_\_\_\_ กลุ่มที่ \_\_\_\_\_ บุรุวมงาน \_\_\_\_\_

บันทึกผลการเก็บแอมโมเนียในอาหารชนิดต่าง ๆ

อาหาร เสียง เขียว	เวลา(วัน)	ทดสอบสารละลายของ เนสเคลอร์		แอมโมนิค เปรี้ยว
		หลอกอาหารที่ใส่กิน	หลอกหมู	
Peptone Solution	2			
	7			
Urea Solution	2			
	7			

### การทดสอบแอมโมเนีย

นักสารสัจลายของ เนสเลอร์ 2 – 3 หยดลงบนจานหกุม ใช้แห้งแก้วหุ่นสารละลายน้ำในหลอดอาหาร นำไปปะเมกับสารละลายของ เนสเลอร์ ในจานหกุม ถ้ามีแอมโมเนียอยู่จะเกิดสีเหลือง เข้มหรือน้ำตาล รายงานผลการทดสอบปริมาณแอมโมเนีย ก็งี้

- = ไม่มีแอมโมเนีย
- + = มีแอมโมเนียน้อยมาก
- ++ = มีแอมโมเนียนปานกลาง
- +++ = มีแอมโมเนียมาก

### คำถาม

1. เปปตัน (peptone) คืออะไร?
2. ทำไนทองทดสอบแอมโมเนียในหลอดคุณค่าวย?
3. ทำไนจึงไม่ได้ถูกดื่นกากและแอมโมเนียจากหลอดอาหารที่ให้แล้วเป็นมาก?
4. ขบวนการแอมโมนิพิเ并不是很มีผลกี่และผลเสียกับคินอย่างไร?

แอมโมเนียที่เกิดขึ้นในคิน บางส่วนจะสูญเสียไปในรูปแก๊ส หรือถูกกรองไว้ระหว่างบล็อกของอนุภาคคินเนี้ยวยังเป็นสีในคินที่มีประจุลบอยู่ บางส่วนถูกพิชิตขึ้นสูงและรุ่นใหญ่ในคินนำไปใช้ประโยชน์ทันที หรือถูกออกซิไกส์เป็นไนโตรที่และในกระบวนการนำไปใช้ในสภาพสารละลายแอมโมเนียที่เกิดขึ้นจะละลายนำเป็นแอมโมเนียมอิオน



### วัสดุประสงค์

เพื่อทดสอบการ เกิดแอมโมนีฟิเกตต์โดยรุ่นใหญ่ในคิน

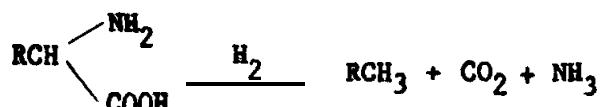
### อุปกรณ์

1. คินตัวอย่าง
2. จานหกม.
3. แห้งแก้ว
4. น้ำกลั่นขาว เชือ
5. สารละลายของ เนสเลอร์
6. หลอดอาหาร - Peptone Solution  
- Urea Solution

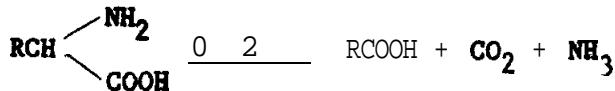
### วิธีปฏิบัติ

1. ใช้ห่วง เชือเชือจุ่นในน้ำกลั่นขาว เชือให้เปียก แทรกินตัวอย่างใส่ในหลอดอาหารหั้ง 2 ชนิด ชนิดละ 1 หัวง
2. ทำหลอดคุณของอาหารแก้ด้วยชนิด (ไม่ใส่คิน)
3. เชย่าหลอดอาหารทุกหลอด บ่มไว้ที่อุณหภูมิห้อง ทดสอบการ เกิดแอมโมเนีย เมื่อครบ 2 วัน และ 7 วัน ความลักษณะ ในหลอดอาหารทุกหลอด

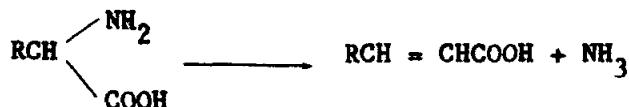
4. รีก็อกทิฟ – คืออะมิเนชันพร้อมกับการบ่องชีเลชัน



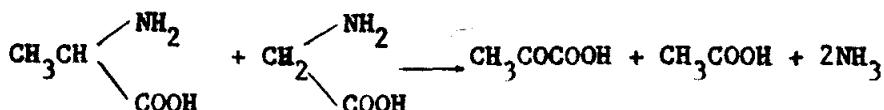
5. ออกซิเกติฟ – คืออะมิเนชันพร้อมกับการบ่องชีเลชัน



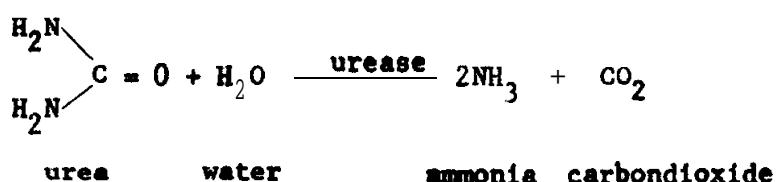
6. คืออะมิเนชันพร้อมกับการสร้างอนุคูป



7. ออกซิโก – รีก็อกชั่นระหว่างกรดอะมิโน 2 โมเลกุล



ยูเรีย เป็นสารที่เกิดในการบอยสลายโปรตีนของสัตว์ที่มีกรดอุกสันหลัง เก็บอบทุกชนิด และถูกปลดปล่อยออกมานเป็นของเสียในรูปปัสสาวะ (urine) เกิดขึ้นจากการบอยสลายกรดอะมิโน 2 โมเลกุล รูลินหรือที่มีเอนไซม์ยูเรียเอด (urease) สามารถสลายยูเรียโดย กระบวนการไฮโดรไลซิสได้โดยไม่เนย



## บทปฏิบัติการที่ 15

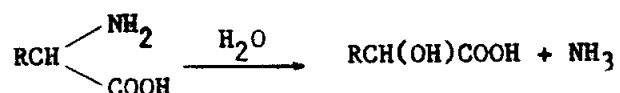
### แอมโมนิฟิเกชัน

รูลินทรีบีในคินพากเจเทอโรไทรฟ จะถลวยสารประกอบพากไปรคืนให้เป็นสารประกอบอะมีนและถลวยท่อไปเป็นอะมีน ( amine) และกรอกอะมีโน โดยขบวนการอะมีนในเชชัน ( amination) สารประกอบอะมีนและกรอกอะมีโนที่เกิดขึ้น บางส่วนถูกนำไปใช้ในการลัง เกาะหงค์ประกอบของ เชลล์ชและรูลินทรีบีในคิน บางส่วนจะถูกแบร์ สภาพท่อไปเป็นแอมโมนีนี โดยขบวนการแอมโมนิฟิเกชัน

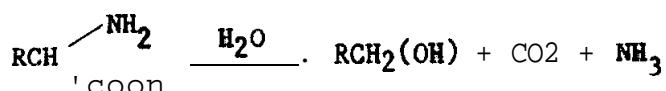
กรอกอะมีโนจะถูกนำไปใช้เป็นแหล่งการบอนและแหล่งพลังงานได้ ท้องมีการคงคุณอะมีโนออกก่อนโดยรูลินทรีบีที่มีเอนไซม์คืออะมีเนส ( deaminase) เรียกว่าขบวนการคืออะมีเนชัน จะໄกแอมโมนีนีและกรอกินทรีบี

ขบวนการแอมโมนิฟิเกชันจากกรอกอะมีโนโดยรูลินทรีบีในคิน อาจเกิดได้ทั้งในสภากาแฟโรบและแอมโมโรบ ดังนี้

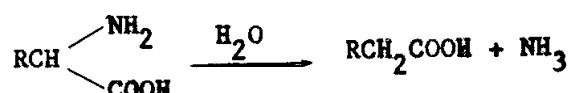
#### 1. ไฮโกรไอลคิก – คืออะมีเนชัน



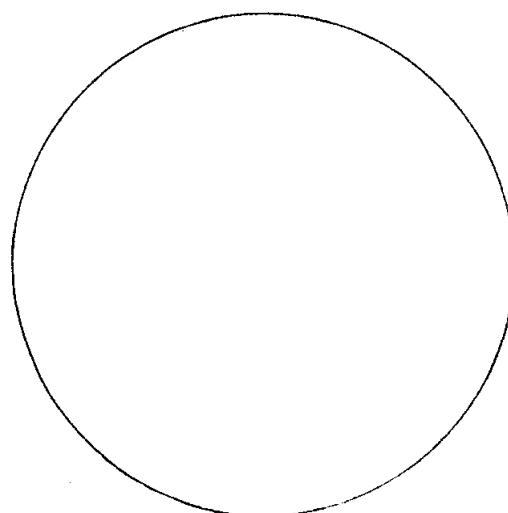
#### 2. ไฮโกรไอลคิก – คืออะมีเนชันพร้อมกับการบักซิเดชัน



#### 3. รีดกทีฟ – คืออะมีเนชัน



ภาพถ่ายลักษณะของวัสดุหรือที่เรียบมันกระดาษกรอง



กำลังขยาย \_\_\_\_\_