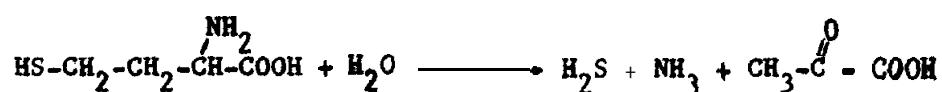


บทปฏิบัติการที่ 21

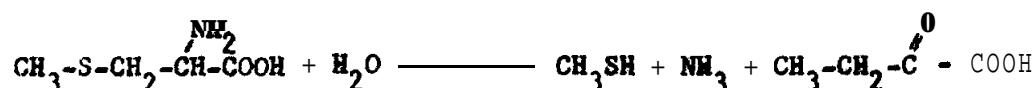
การหาปริมาณมักเทเรทในไถโกรเจนซัคไฟ์

ไถโกรเจนซัคไฟ์เกิดกิจกรรมทางเคมีธรรมชาติ เช่น ภูเขาไฟระเบิด และจากกิจกรรมของรูตินหรือ มักเทเรในคินหลาอย่างสามารถถ่ายโอน酇ุตของไปร์กิน หรือกรดอะมิโนที่มีกำมะถันเป็นองค์ประกอบ เช่น ซีสเทอีน (cysteine) และเมทิโอลีน (methionine) และเดียบดูมซัคไฟ์ต่อต่อให้เป็นไถโกรเจนซัคไฟ์ เกิดกิจกรรมที่ๆ ไปที่เป็นแย้อรับ



cysteine

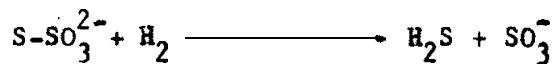
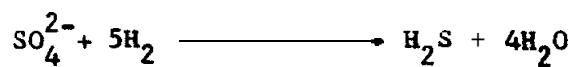
pyruvate



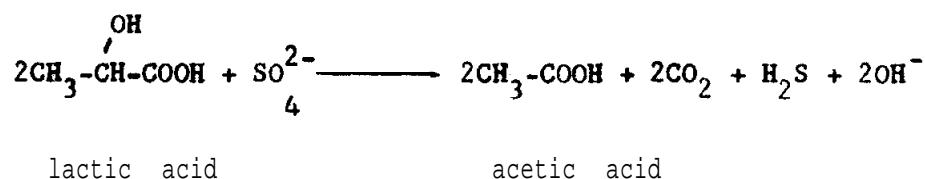
methionine

methyl wrcaptan  $\alpha$ -ketobutyrate

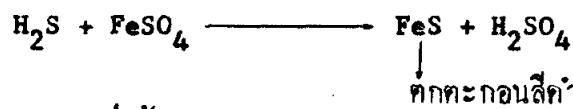
ในคินที่มีน้ำห้มขัง คินไอกسن หรือคินที่รื้อและอาการถ่ายเทไม่ดี มักเทเรหล่าย ชนิดสามารถใช้ชัด เห็นริ้วปูออกซิไซด์ เป็นตัวรับอีดีกรอนแทนกาซออกซิเจน เกิดกิจกรรม การรีดักชั่นของชัล เห็นริ้วปูออกซิไซด์ เช่น ชัลเพท, ชัลไฟ์ และไนโอลชัลเพท เป็นต้น ไถโกรเจนซัคไฟ์



ขบวนการรีกัคช์ของชาล เฟอร์ราจจะเกิดความคุกคามขบวนการเยอेनโตริทริกกอสติเกเร้น ของอาร์โนลด์เกรท กรอกินทรีฟ์ หรืออัลกอเซอร์ เป็นที่น



ໄຊໂກຣ ເຈນຫັດໄພກທີ່ເກີດຂຶ້ນຈະທຳມະນູກົງໂຍກາກັນ ເລື່ອຂອງໂຄນະ ເກີດຕະກອນສຶກເກີດ  
ເຖິ່ງ ເລື່ອຂອງເຫັນ, ຖະກັນວ່າຮູ້ແມ່ງການນີ້ ຈຶ່ງໃຊ້ເປັນປະໂຍບນີ້ໃນການແສກດົງນັກເຕີຣີທີ່  
ໃໝ່ໄຊໂກຣ ເຈນຫັດໄພກເນື້ອຈຸດຢູ່ປະນຸມູ້ກັນນັກເຕີຣີອື່ນ ។



ในคืนที่มีน้ำซึมมีสีขาวเป็นแอนด์โรบ จะพบชุด เทไบรคิวบิชกับแก๊ส เทรีนาอกกว่า  $1 \times 10^6$  เชลล์/กรัม ไก่แก๊ส เทรีจัส Desulfovibrio, Desulfotomaculum เป็นต้น

### วัสดุประสงค์

นำปรินามัยส์ เฟครีกิวชิงก์มักเกร็ทไบชีแอนด์อิริบิกะการ์ เพลท และหา  
ปรินามัยส์ เกร็ทที่ให้ไว้ ก็จะ Jenstall ไฟฟ้าจากการถ่ายกรุงมะโนในที่มีกำมะถันเป็นองค์ประกอบ  
ไอบิชีแอนด์อิริบิกะการ์ เพลท

### อุปกรณ์

1. ติบตัวอย่าง
2. จานเดี่ยง เชือ
3. ปีเพล 1 มล., 10 มล.
4. น้ำกลันช่า เชือบรรจุในขวดฝา เกลี้ยว 20 มล. 2 ชาก, 50 มล. 1 ชาก,  
90 มล. 4 ชาก และ 100 มล. 2 ชาก
5. อาหาร เดี่ยง เชือ - Sodium Lactate • Yeast Extract-Sulphate  
Medium ชากะ 300 มล.

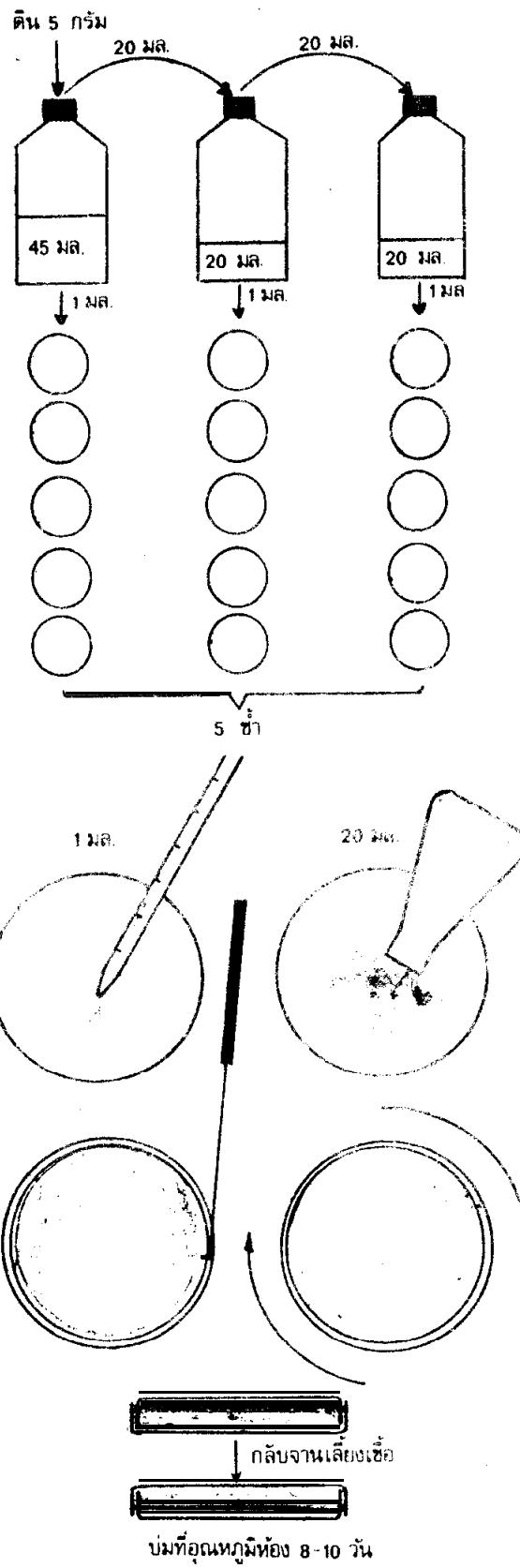
### - Peptone - Iron Agar

6. น้ำยาโซเดียมไธโอลิโคเลต (Sodium Thioglycolate) เข้มข้น  
0.01% ในอาหาร
7. น้ำยาโซเดียมแอสคอร์เบต (Sodium Ascorbate) เข้มข้น 0.01%  
ในอาหาร
8. สไลค์ทั่วไปและกระจากปิกส์ไลค์
9. เกรียงชั้ง

### วิธีปฏิบัติ

#### การบำบัดโรคด้วยเเพคิวิตินกับเครื่องวิชีแอนด์โรบิโคการ์เพ็ท

1. เกรี่ยมน้ำคลายคินเจือจาง 1 : 10, 1 : 20, 1 : 40
2. ใช้ปีบปากน้ำคลายคินความเจือจางละ 1 มล. ใส่ในฝาคามนของ  
จานเพียงเท่าความเจือจางละ 5 ช้อน
3. ห้ามกิน 3 งานโดยใช้น้ำคลายคิน เชือแทนน้ำคลายคิน
4. เติมน้ำยาโซเดียมไนโตรโกลโคเดก 1% 3 มล. และน้ำยาโซเดียมแอล  
กอร์บิค 1% 3 มล. ลงในอาหาร Sodium Lactate-Yeast Extract-Sulphate  
Medium ซึ่งเกรี่ยมเสร็จใหม่ ๆ หลอมเหลวอยู่ อุณหภูมิประมาณ 45 ° ช. เผย่าให้เข้ากัน
5. เทอาหาร เสียบจากช้อน 4. ลงในฝาจานเลี้ยง เชือที่เกรี่ยมไว้จาก  
ช้อน 2. และช้อน 3. จำนวน 20 มล. หมุนฝาจานเลี้ยง เชือให้หน้าคลายคินกระจายใน  
อาหาร เสียบอย่างสม่ำเสมอ วางจานเลี้ยง เชือก้านด้านลงไปข้างหลัง ทิ้งอาหาร เสียบ  
เชือแทนที่อาหารในราบมากที่สุด และนีฟองอาหารน้อยที่สุด
6. เมื่ออาหารแข็งตัวกลับสามารถเสียบ เชือ บนที่อุณหภูมิห้อง ในการชนะปีกเพื่อ  
ใช้งานไม่ได้อาหารแห้ง นาน 8 – 10 วัน จึงควรยกล



### การตรวจ

1. วางแผนเลี้ยงเชื้อบาคีลินเพื่อสืบเชื้อ หรือใช้แม่พิมพ์โคโลนเพื่อกำลังขยาย 15 เท่า นับจำนวนโคโลนเพื่อสืบเชื้อ (อาจจะมีจุดหรืออนุภาคสีดำในอาหาร เลี้ยง เชื้อที่เกิดเนื่องจากอนทรีย์วัคคุหนึ่งอนิทรีย์วัคคุในคิน แคตักน้ำมันปรุงร้าวจะแตกต่างจาก โคโลนของบักเทเรีย) แล้วคำนวณหาปริมาณบักเทเรีย

2. เผยเชื้อจากโคโลนเพื่อสืบเชื้อ ศึกษารูปร่างและการเคลื่อนที่ โดยการท่าทางนิทานช่วน

### การหาปริมาณบักเทเรียที่รักษากรดอะม็อกซินให้死去 กะเจนชัลไฟฟ์กัววิธีของการเพาะ

1. เครื่องน้ำละลายคินเจือจาง  $1 : 10^4$ ,  $1 : 10^5$ ,  $1 : 10^6$
2. ถูน้ำละลายคินความเจือจางละ 1 มล. ใส่ในจานเลี้ยงเชื้อ ทำ 5 ช่อง
3. ทำงานคุณ 2 ชาน โดยใช้น้ำกลันเข้า เชื้อแทนน้ำละลายคิน
4. เทอาหาร Peptone-Iron Agar ที่สอนเหตุอยู่อุณหภูมิประมาณ 45 °C. ลงในจานเลี้ยงเชื้อที่เครื่องไว้ในช่อง 2. และช่อง 3. หมุนจานให้น้ำละลายคินกระจายในอาหาร เลี้ยงเชื้ออายุสัม่ำเสมอ
5. เมื่ออาหารแข็งตัว กลับจานเลี้ยงเชื้อ นำไปท่อห้องน้ำห้อง 2 – 5 วัน จังการตรวจ โดยนับปริมาณโคโลนเพื่อสืบเชื้อ และศึกษารูปร่าง การเคลื่อนที่ เช่นเดียวกับวิธีแรก

### คำถาม

1. ใช้เครื่องไฟฟ์ไกล์โคเตค และใช้เครื่องแอสคอร์เบต เป็นสารชนิกิก ใช้เพื่อประโยชน์อะไร?

2. ការពិនិត្យមាត្រាអាស់ Sodium Lactate-Yeast Extract-Sulphate Medium ពីនិងការប្រើប្រាស់ដោយតាមរយៈលក្ខណ៍?
3. ចំណាំសម្រាប់ប្រើប្រាស់ដោយតាមរយៈលក្ខណ៍?
4. នៅក្នុងការប្រើប្រាស់ដោយតាមរយៈលក្ខណ៍ មីត្តាគារិនិភ័យត្រូវបានបញ្ជាក់ឡើងទៀត?

รายงานผลปฏิบัติการที่ 21

ชื่อ \_\_\_\_\_ รหัสประจำตัว \_\_\_\_\_  
 วันที่ \_\_\_\_\_ กลุ่มที่ \_\_\_\_\_ ผู้ร่วมงาน \_\_\_\_\_

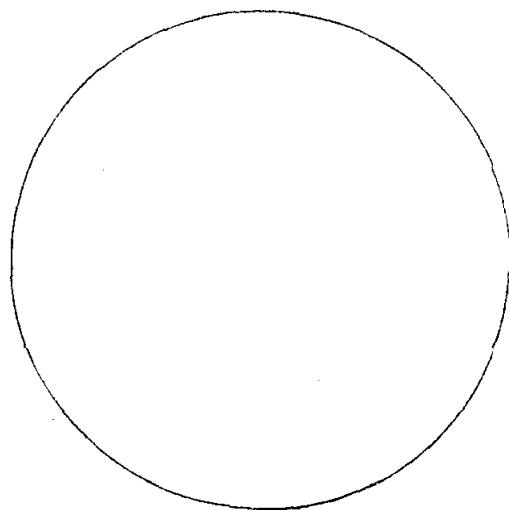
บันทึกผลจำนวนแม็ก เฟอร์กิวชั่งกับ เกรดสีเกาค่ายวิธีแยกแยะในภาระการ เพลตก

ความเรือจาง	จำนวน 1	2	3	4	5	เฉลี่ย/จำนวน	ปริมาณแม็กเฟอร์กิวชั่ง คิน 1 กรัม
1 : 10							
1 : 20							
1 : 40							
จำนวน							

บันทึกผลจำนวนแม็ก เฟอร์กิวชั่งกับ กองของน้ำในไถไคร เวนชั่นไฟฟ้าค่ายวิธีของการ เพลตก

ความเรือจาง	จำนวน 1	2	3	4	5	เฉลี่ย/จำนวน	ปริมาณแม็กเฟอร์กิวชั่ง คิน 1 กรัม
1 : $10^4$							
1 : $10^5$							
1 : $10^6$							
จำนวน							

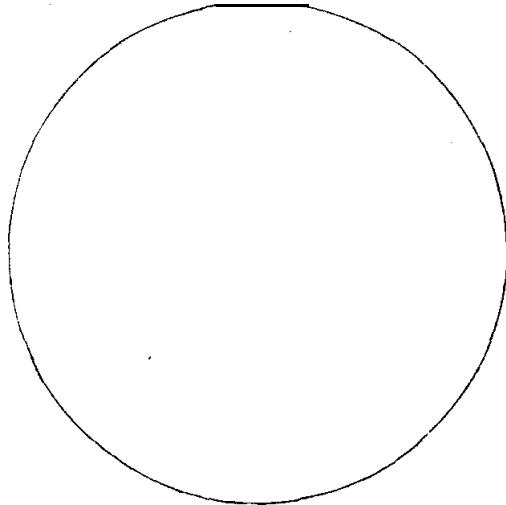
วากภาพแสดงลักษณะร่างของบักเกรที่ศึกษาโดยเทคนิคหดเหลว



ໂກໂຄນີ້ຈາກແອນແວໂນກຂະກາງເພດຄະເນຫອດ

ກາຮັດວຽກ \_\_\_\_\_

ກໍາລັງຂບາຍ \_\_\_\_\_



ໂຄໂນຈາກອະການເພດຖະໜົດ

ກາງເສື່ອນທີ                 

ກໍລັງຂບາຍ