

การคองใส



วัตถุประสงค์

- ❖ เพื่อเก็บรักษาตัวอย่างสัตว์ เพื่อใช้ในการศึกษาระบบโครงร่าง
- ❖ เหมาะกับสัตว์ที่มีขนาดเล็กไม่สามารถทำโครงกระดูกได้
- ❖ ตัวอย่างที่นิยม เช่น ปลากระดูกอ่อน ปลากระดูกแข็ง กบ จิ้งจก กิ้งก่า

งู ลูกไก่ และ กบ

สารเคมี

1. ฟอิร์มาลีน 10%
2. ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ 3%
3. โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ 0.5 และ 2 %
4. สีย้อมอัลเชียน บลู
5. สีย้อมอติชาติน เรด เอส
6. กดีเซอริน
7. กดีเซอริน
8. น้ำกลั่น

สีย้อมกระดูกอ่อนจาก อัลเซียน บลู

❖ เตรียมสารละลาย 1 ลิตร ประกอบด้วย

1. สีย้อมกระดูกอ่อน อัลเซียน บลู 100 กรัม
2. เอทิล แอลกอฮอล์ 800 มิลลิลิตร
3. กรดอะซิติก 200 มิลลิลิตร

การเตรียม STOCKING SOLUTION

1. สีย้อมอลิซาลิน เรด เอส ที่ละลายอิมตัวในกรดอะซีติก 50% ปริมาตร 5 มิลลิลิตร (น้ำกลั่น 2.5 มิลลิลิตรผสมกับกรดอะซีติก 50% 2.5 มิลลิลิตร โดยค่อย ๆ เติมผงสีย้อมอลิซาริน เรด เอส ลงไปจนอิมตัว)

การเตรียม STOCKING SOLUTION (ต่อ)

2. เติมกลีเซอริน 5 มิลลิลิตร

3. เติมน้ำกลั่น 60 มิลลิลิตร

4. ผสมให้เข้ากัน

หมายเหตุ : ยังไม่สามารถนำไปย้อมสีกระดูกได้

สีย้อมกระดูกแข็งจาก อติซาติน เรด เอส

1. ผสม Stocking solution 10 มิลลิลิตร กับ สารละลาย

โพแทสเซียมไอโครกไซค์ 2 % 1 ลิตร

2. คนให้เข้ากัน จึงจะนำไปย้อมสีกระดูกแข็งได้

วิธีการดองไส้

1. ฟอ์มาลีน 10 %

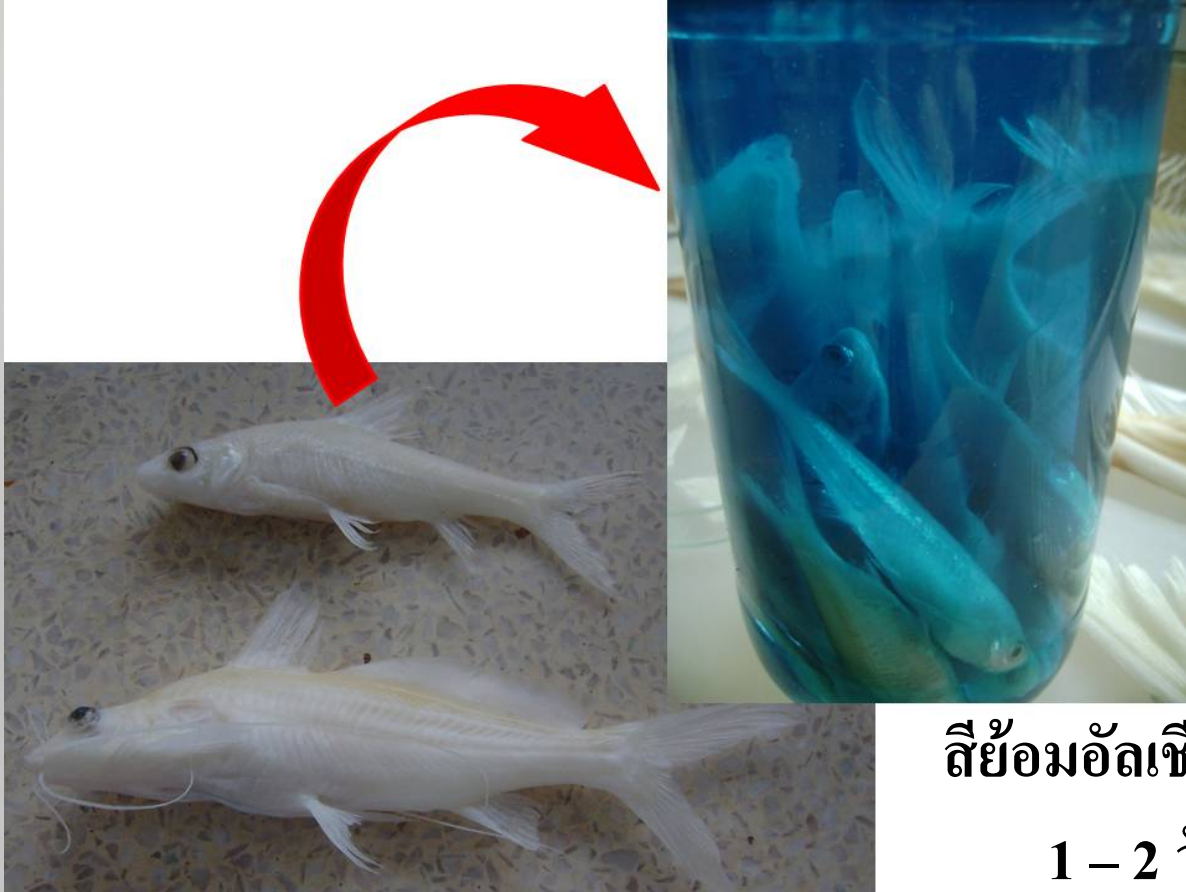


2. H_2O_2 3% : KOH 2%

(9 : 1)

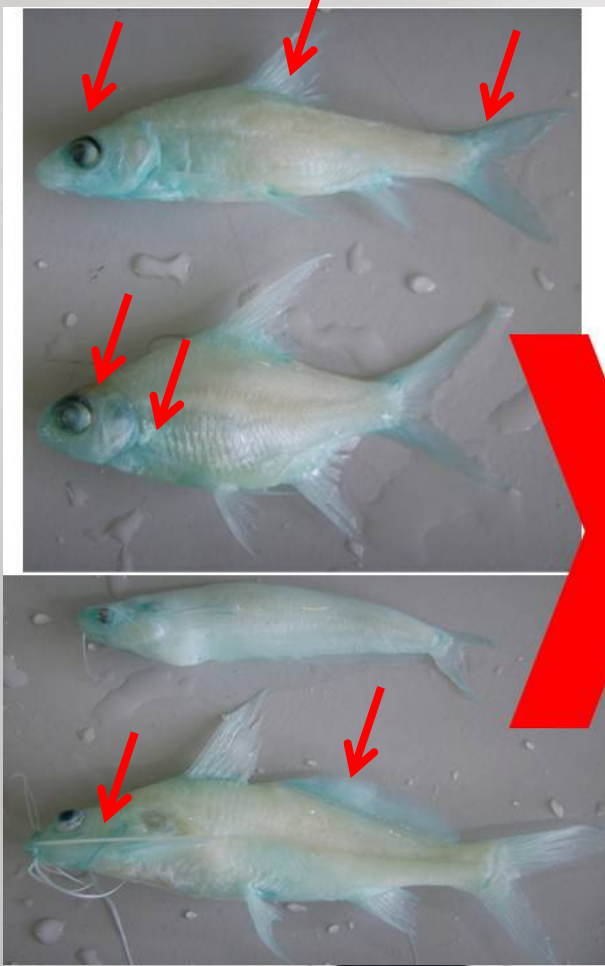


เชื่อว่า
ตัวอย่างจะมี
สีขาวซีด
หากไม่ซีด
และไม่พบ
ฟองอากาศ
รอบตัวอย่าง
ให้เปลี่ยน
น้ำยาใหม่



ถึย้อมอัดเขียน บล

1 - 2 วัน



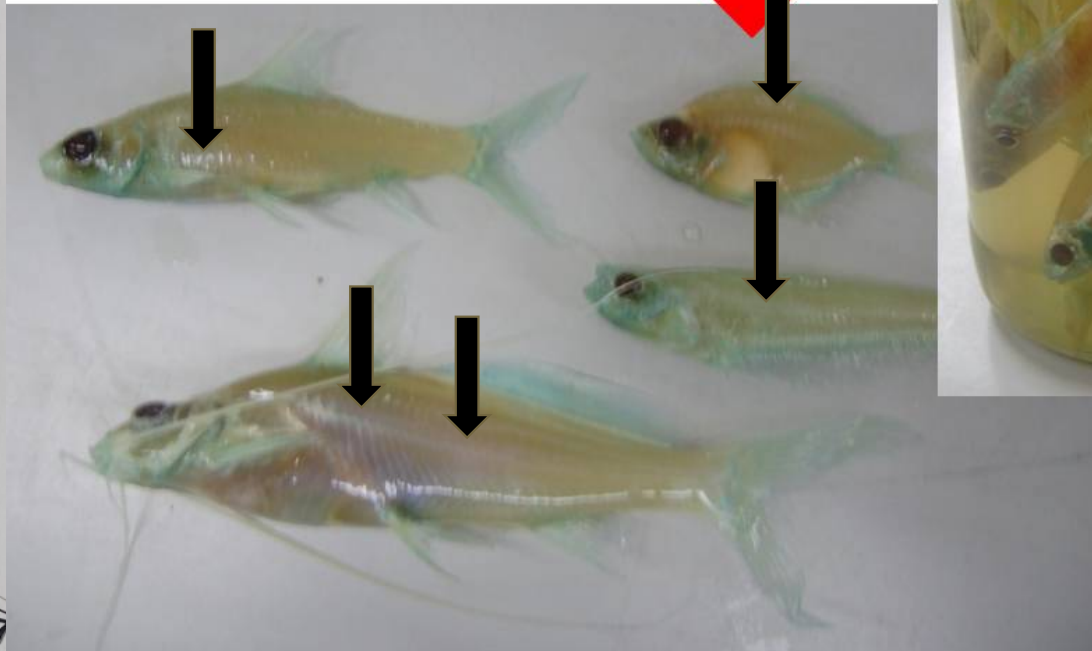
KOH 2 % 1 วัน >> ธารละลายจะขุ่น

ให้เปลี่ยน KOH 2 % ใหม่ทุกวัน

****ใช้เวลานานมาก ขึ้นกับขนาดของบ่อตัวอย่าง*****



เปลี่ยน KOH 2 % ใหม่ทุกวัน
จนเห็นกระดูกสันหลังของตัวอย่าง
เปลี่ยน KOH 2 % ต่อไป



แช่ KOH 2 % จนตัวอย่างมีกลิ่นเนื้อใส





จนตัวอย่างใสดังรูป

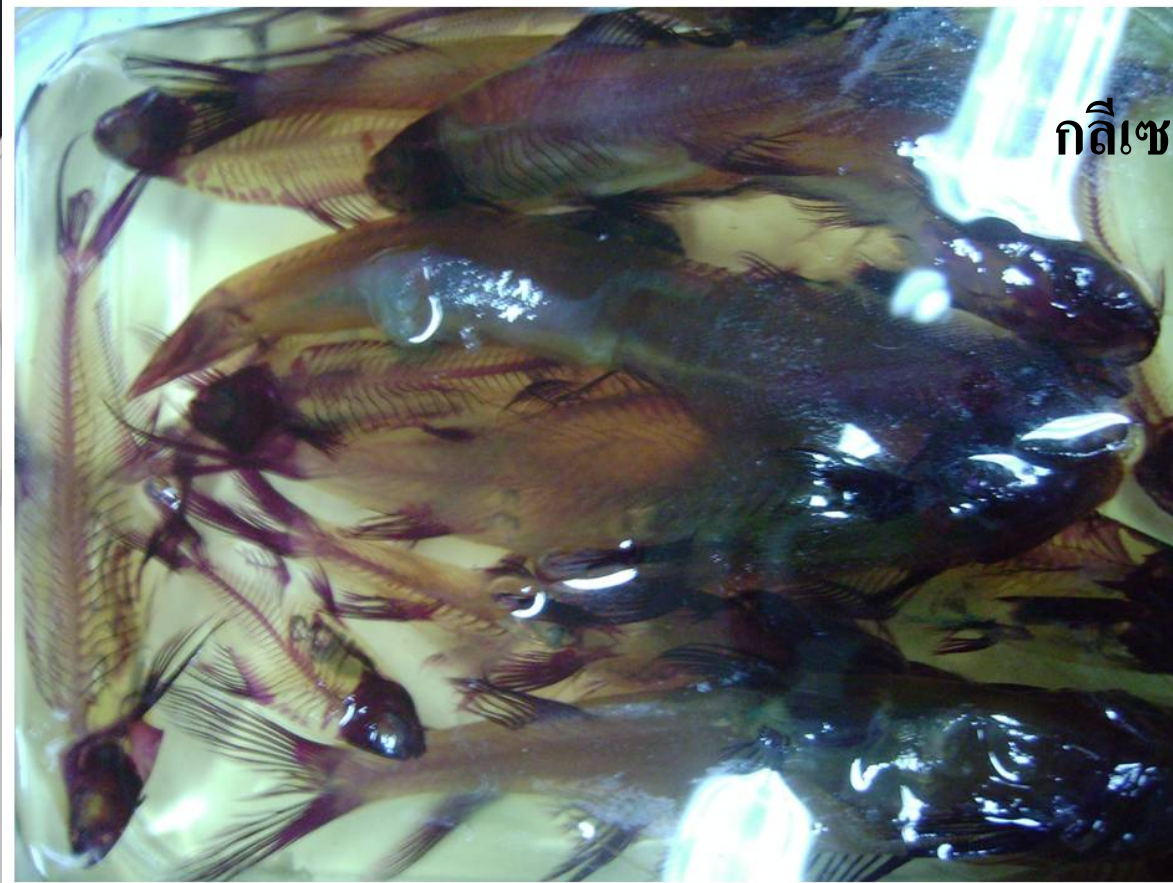
สีข้อมอะลิซาทิน เรด เอส
จนกระดูกแข็งติดสีทั่วตัว



กถึเชอรึน : KOH 2 %

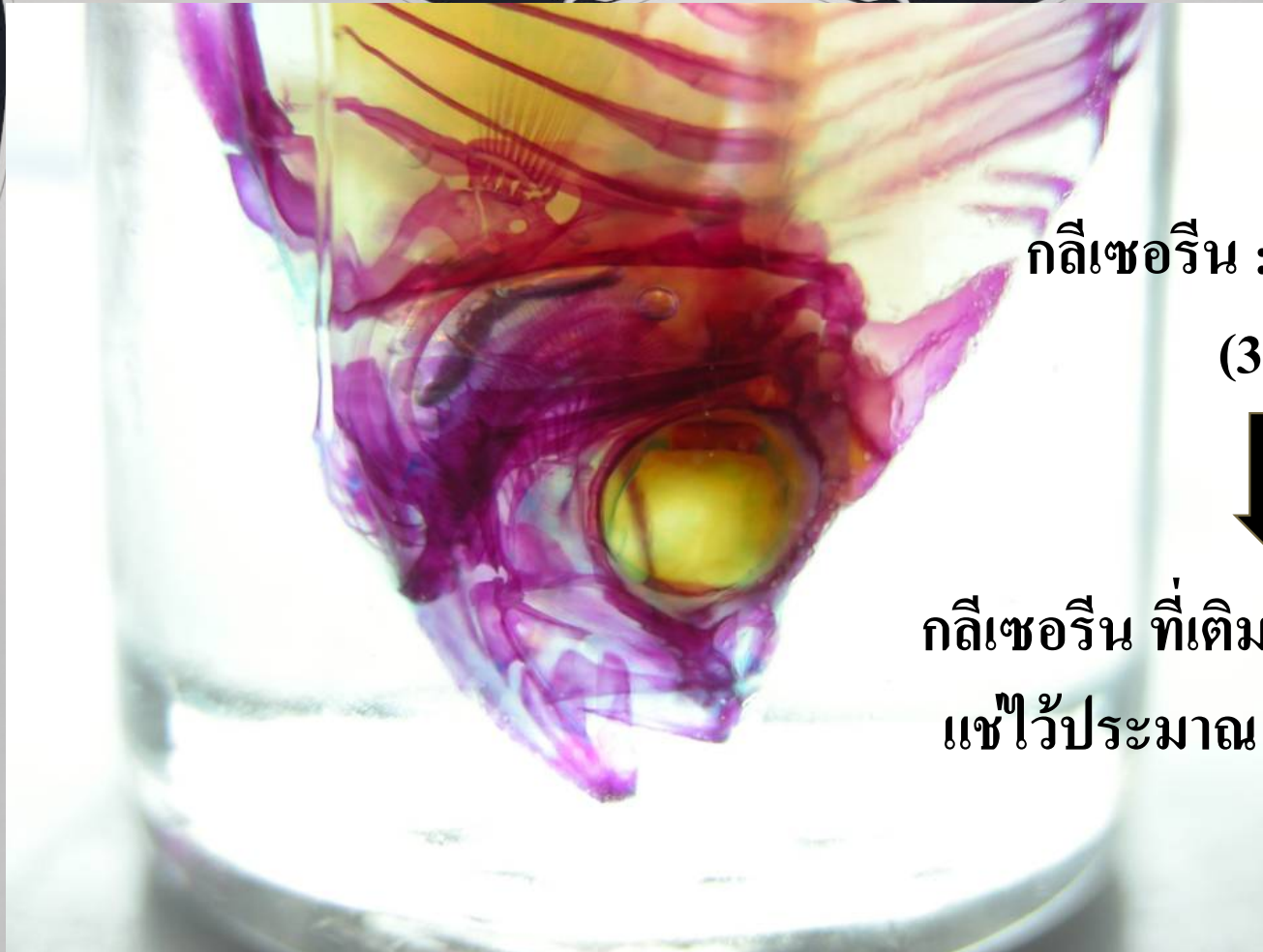
(1:3)





กาลีเซอริน : KOH 2 %

(1:1)



กลีเซอริน : KOH 2 %

(3:1)



กลีเซอริน ที่เติมผงไทมอล
แช่ไว้ประมาณ 1 อาทิตย์



แซในกลีเซอร์ลิน ปิดฝาให้สนิท

