

ภาคผนวก

การเตรียมสารเคมี

Adhesive Substance

- | | |
|------------------------|--------------|
| 1. Egg White | 50.00 ml. |
| 2. Glacial Acetic Acid | 2-3 Drop |
| 3. Glycerine | 50.00 ml. |
| 4. Thymol Crystals | 1-2 Crystals |
| 5. Distilled Water | 10.00 ml. |

การเตรียม Stock Solution

1. Mix 50 ml. Egg White and 2 ~ 3 Drops of Glacial Acetic Acid
2. Filtrate by Filter Paper Whatman No.4
3. Add Glycerine Ratio 1: 1
4. Add Thymol 1-2 Crystals Store in Refrigerator

Working Solution

Stock Solution 1 Drop: Distiller Water 10 ml.

Bouin's Fluid Solution

- | | |
|--|-----------|
| Picric Acid Saturated Aqueous Solution | 75.00 ml. |
| Formaldehyde, 37-40% | 25.00 ml. |
| Glacial Acetic Acid | 5.00 ml. |

Eosin Solution

Stock 1% Alcohol Solution

- | | |
|------------------------|-----------|
| 1. Alcohol 95% | 80.00 ml. |
| 2. Distilled Water | 20.00 ml. |
| 3. Eosin Y (C.I.45380) | 1.00 gm. |

Working Eosin Solution

- | | |
|----------------------------|-----------|
| 1. Alcohol 80% | 75.00 ml. |
| 2. Eosin 1% Stock Solution | 25.00 ml. |

If deeper shade of red is desired in staining add 0.5 ml. of Glacial Acetic Acid to each 100.0 ml. of stain.

Mayer's Mematoxylin

- | | |
|-------------------------------|-------------|
| 1. Hematoxylin Crystals | 5.00 gm. |
| 2. Distilled Water | 1000.00 ml. |
| 3. Ammonium or Potassium Alum | 100.00 gm. |
| 4. Alcohol 95% | 50.00 ml. |
| 5. Mercuric Oxide | 2.50 gm. |

ต้มน้ำให้เดือดแล้วเติม Ammonium Alum คนให้ละลาย ละลายผง Hematoxylin ใน Absolute Alcohol แล้วเติมลงในสารละลายที่กำลังเดือด คนให้เข้ากัน หลังจากนั้นยก บีกเกอร์ ลงจากเตา แช่วงในภาชนะที่มีน้ำเย็นหล่อ เติม Mercuric Oxide ลงไปอย่างช้า ๆ ทีละน้อย คนให้ สารละลายเข้ากันจนได้สีน้ำเงินเข้ม เก็บไว้ในขวดสีชา (เติม Glacial Acid 2-4 ml/ 100 ml ของสารละลายก่อนใช้)

การหาน้ำหนักแห้ง

1. นำหอยมระด้ามาชั่งน้ำหนักรวม
2. แกะเปลือกของหอยมระด้าออกแล้วเอาเนื้อไปชั่งน้ำหนัก (หศนิยม 4 ตำแหน่ง)
3. นำเนื้อของหอยมระด้าไปอบที่อุณหภูมิ 150 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

ตารางภาคผนวก- ขนาดความยาวเปลือกและความถี่ของหอยมระด้าที่นำมาศึกษาการเจริญเติบโต

ความยาวเปลือก (mm)	จำนวน (ตัว)
0 - 14	0
15-19	1
20-24	8
25-29	38
30-34	133
35-39	323

ตารางภาคผนวก (ต่อ)

ความยาวเปลือก (mm)	จำนวน (ตัว)
40-44	312
45-49	102
50-54	11
55-59	5
รวม	933