

ภาคผนวก ก

สูตรอาหาร VW ใน 1 ลิตรประกอบด้วย

1. $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$	200 mg
2. KNO_3	525 mg
3. KH_2PO_4	250 mg
4. Na_2EDTA	250 mg
5. $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	28 mg
6. $\text{MnSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	7.5 mg
7. น้ำตาลซูโครส	20 g
8. น้ำมะพร้าว	150 ml
9. กล้วยหอม	100 g
10. มันฝรั่ง	50 g
11. Phytigel	2.5 g
12. pH 5.6	

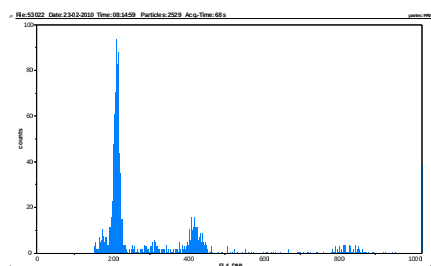
สูตรอาหาร MS ใน 1 ลิตร ประกอบด้วย

1. NH_4NO_3	82500 mg
2. KNO_3	95000 mg
3. $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	22000 mg
4. $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	37000 mg
5. KH_2PO_4	17000 mg
6. $\text{MnSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	1690 mg
7. $\text{ZnSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	860 mg
8. H_3BO_3	620 mg
9. KI	83 mg
10. $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	25 mg
11. $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.025 mg
12. $\text{CoCl}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	0.025 mg
13. $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	2785 mg
14. $\text{Na}_2\text{EDTA} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	3725 mg
15. Nicotinic acid	50 mg
16. Thiamine-HCl	50 mg
17. Pyridoxine-HCl	10 mg
18. Glycine	200 mg
19. Myo-inositol	10000 mg
20. Phytigel	2.5 g
21. Sucrose	20 g
22. pH 5.6	

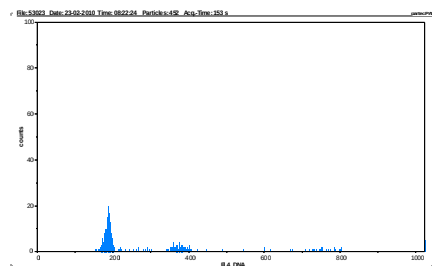
สูตรอาหารจิตราพรรณ ใน 1 ลิตรประกอบด้วย

- | | |
|-----------------------|----------|
| 1. ปุ๋ยสูตร 20-20-20 | 2 g |
| 2. น้ำมะพร้าว | 150 ml |
| 3. กลัวยหอม | 100 g |
| 4. น้ำมันฝรั่ง | 50 g |
| 5. วิตามินไนโทเทอรัรา | 1 แคปซูล |
| 6. น้ำตาล | 20 g |
| 7. Phytigel | 2.5 g |
| 8. ผงถ่านกัมมันต์ | 0.1 g |
| 9. pH 5.6 | |

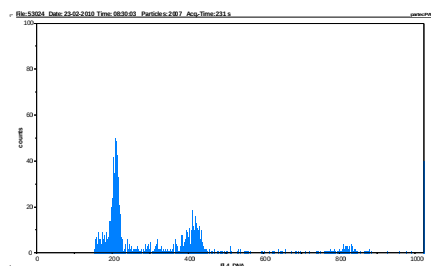
ภาคผนวก ข



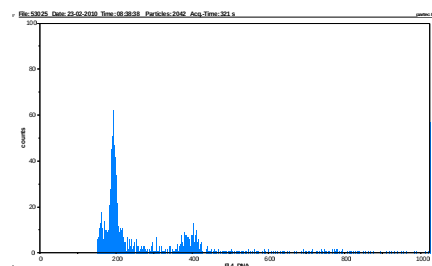
แสดงปริมาณ DNA ดิฟฟลอยด์จากต้นควบคุม
ที่ได้จากการใช้เครื่อง flow cytometer



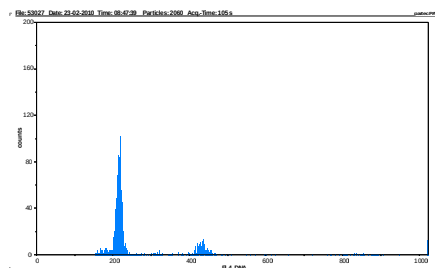
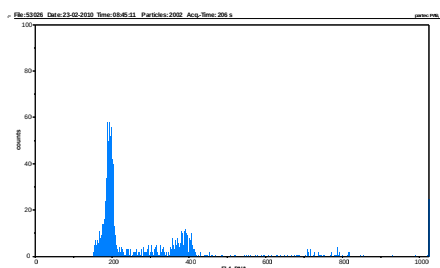
แสดงปริมาณ DNA ดิฟฟลอยด์จากต้นอ่อนที่ได้รับ
โคลชิซินที่ความเข้มข้น 0.1% แชนนาน 1 วัน ที่ได้
จากการใช้เครื่อง flow cytometer



แสดงปริมาณ DNA ดิฟฟลอยด์จากต้นอ่อนที่ได้รับ
โคลชิซินที่ความเข้มข้น 0.1% แชนนาน 3 วัน ที่ได้
จากการใช้เครื่อง flow cytometer

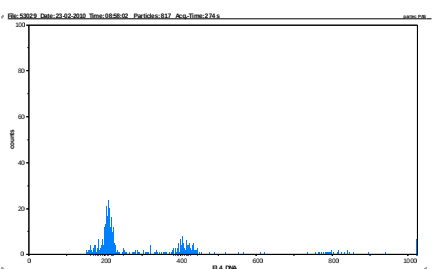
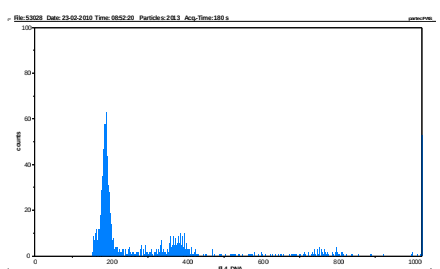


แสดงปริมาณ DNA ดิฟฟลอยด์จากต้นอ่อนที่ได้รับ
โคลชิซินที่ความเข้มข้น 0.1% แชนนาน 5 วัน ที่ได้
จากการใช้เครื่อง flow cytometer



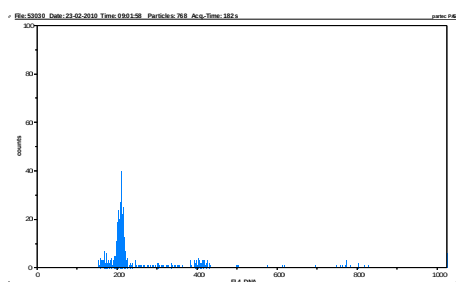
แสดงปริมาณ DNA ดิพพลอยด์จากต้นอ่อนที่ได้รับโคลชิซินที่ความเข้มข้น 0.1% แชนนาน 7 วัน ที่ได้จากการใช้เครื่อง flow cytometer

แสดงปริมาณ DNA ดิพพลอยด์จากต้นอ่อนที่ได้รับโคลชิซินที่ความเข้มข้น 0.1% แชนนาน 9 วัน ที่ได้จากการใช้เครื่อง flow cytometer

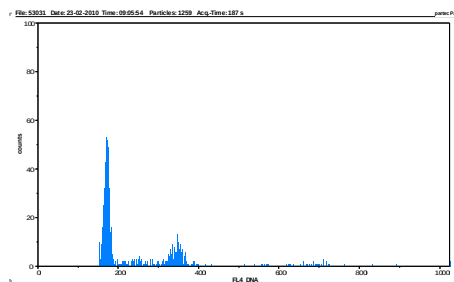


แสดงปริมาณ DNA ดิพพลอยด์จากต้นอ่อนที่ได้รับโคลชิซินที่ความเข้มข้น 0.5% แชนนาน 1 วัน ที่ได้จากการใช้เครื่อง flow cytometer

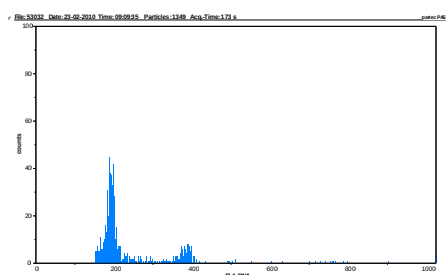
แสดงปริมาณ DNA ดิพพลอยด์จากต้นอ่อนที่ได้รับโคลชิซินที่ความเข้มข้น 0.5% แชนนาน 3 วัน ที่ได้จากการใช้เครื่อง flow cytometer



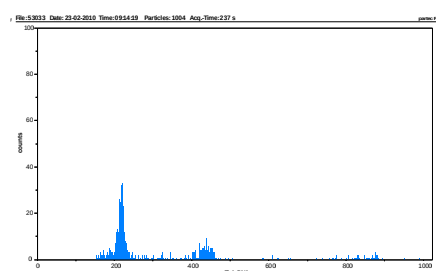
แสดงปริมาณ DNA ดิพลอยด์จากต้น
อ่อนที่ได้รับโคลชิซินที่ความเข้มข้น
0.5% แขนาน 5 วัน ที่ได้จากการใช้
เครื่อง flow cytometer



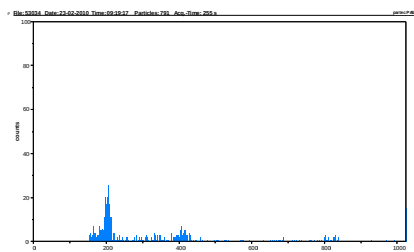
แสดงปริมาณ DNA ดิพลอยด์จากต้น
อ่อนที่ได้รับโคลชิซินที่ความเข้มข้น
0.5% แขนาน 7 วัน ที่ได้จากการใช้
เครื่อง flow cytometer



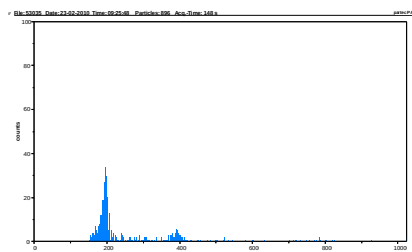
แสดงปริมาณ DNA ดิพลอยด์จากต้น
อ่อนที่ได้รับโคลชิซินที่ความเข้มข้น
0.5% แขนาน 9 วัน ที่ได้จากการใช้
เครื่อง flow cytometer



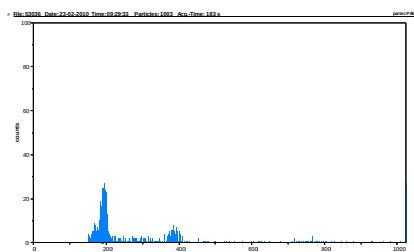
แสดงปริมาณ DNA ดิพลอยด์จากต้น
อ่อนที่ได้รับโคลชิซินที่ความเข้มข้น 1%
แขนาน 1 วัน ที่ได้จากการใช้เครื่อง
flow cytometer



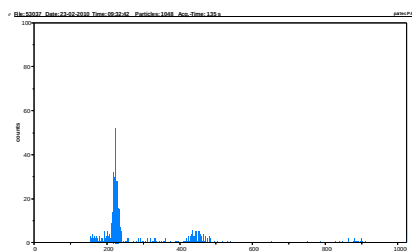
แสดงปริมาณ DNA ดิฟฟลอยด์จากต้น
อ่อนที่ได้รับโคลิสตินที่ความเข้มข้น 1%
เป็นเวลา 3 วัน ที่ได้จากการใช้เครื่อง
flow cytometer



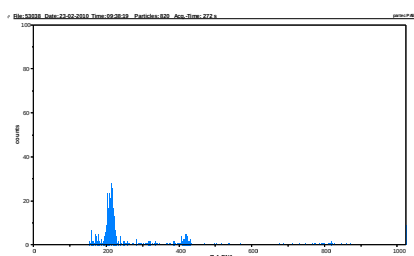
แสดงปริมาณ DNA ดิฟฟลอยด์จากต้น
อ่อนที่ได้รับโคลิสตินที่ความเข้มข้น 1%
เป็นเวลา 5 วัน ที่ได้จากการใช้เครื่อง
flow cytometer



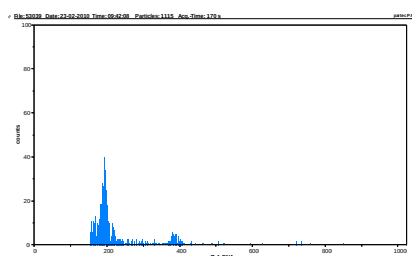
แสดงปริมาณ DNA ดิฟฟลอยด์จากต้น
อ่อนที่ได้รับโคลิสตินที่ความเข้มข้น 1%
เป็นเวลา 7 วัน ที่ได้จากการใช้เครื่อง
flow cytometer



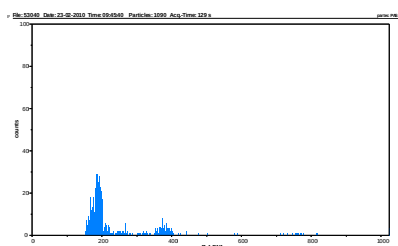
แสดงปริมาณ DNA ดิฟฟลอยด์จากต้น
อ่อนที่ได้รับโคลิสตินที่ความเข้มข้น 1%
เป็นเวลา 9 วัน ที่ได้จากการใช้เครื่อง
flow cytometer



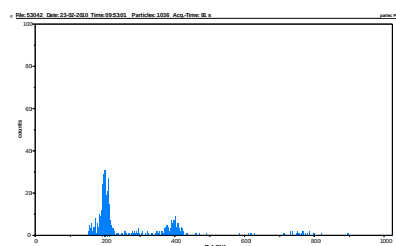
แสดงปริมาณ DNA ดิฟฟลอยด์จากต้น
อ่อนที่ได้รับโคลิสตินที่ความเข้มข้น 2%
เป็นเวลา 1 วัน ที่ได้จากการใช้เครื่อง
flow cytometer



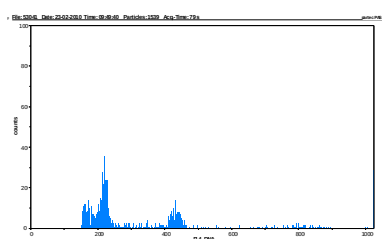
แสดงปริมาณ DNA ดิฟฟลอยด์จากต้น
อ่อนที่ได้รับโคลิสตินที่ความเข้มข้น 2%
เป็นเวลา 3 วัน ที่ได้จากการใช้เครื่อง
flow cytometer



แสดงปริมาณ DNA ดิฟฟลอยด์จาก
ต้นอ่อนที่ได้รับโคลิซินที่ความเข้มข้น
2% แขนาน 5 วัน ที่ได้จากการใช้เครื่อง
flow cytometer

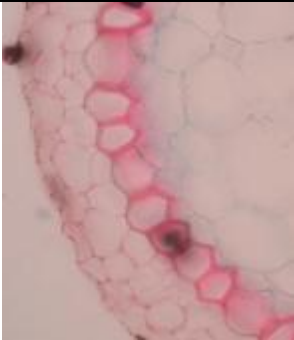
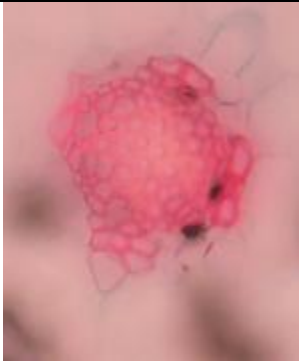
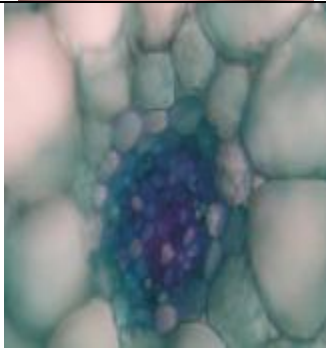
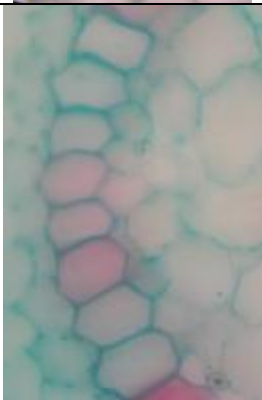
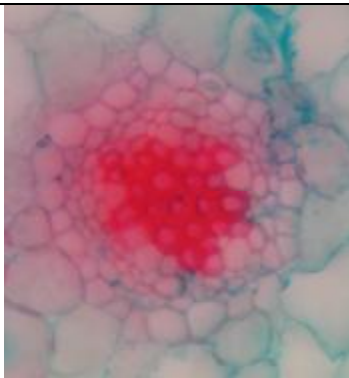
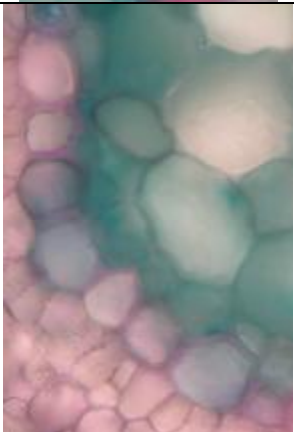
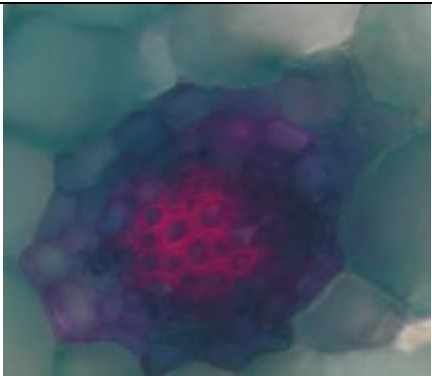


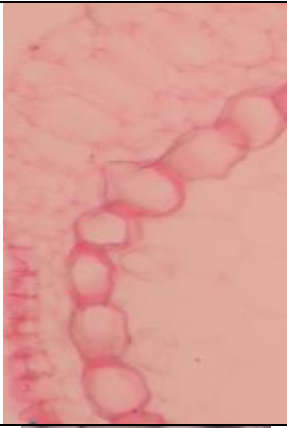
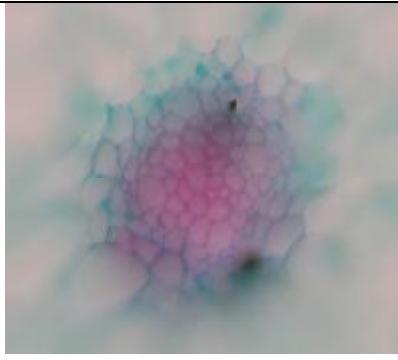
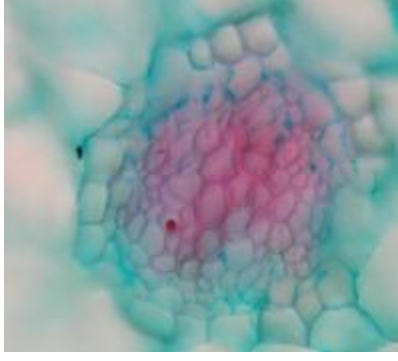
แสดงปริมาณ DNA ดิฟฟลอยด์จาก
ต้นอ่อนที่ได้รับโคลิซินที่ความเข้มข้น
2% แขนาน 7 วัน ที่ได้จากการใช้เครื่อง
flow cytometer

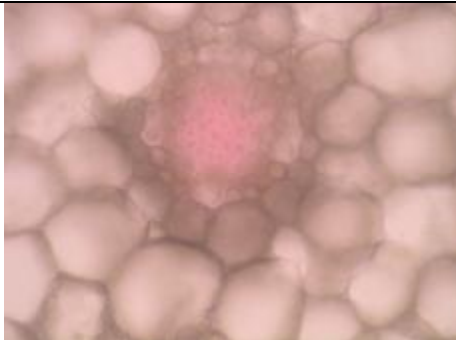
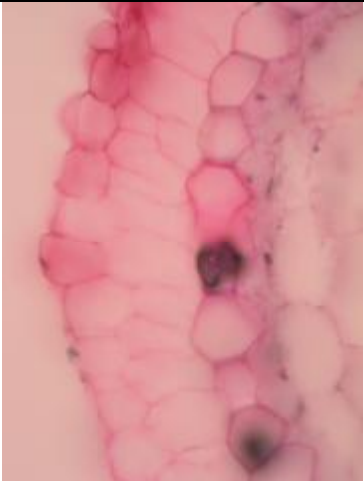
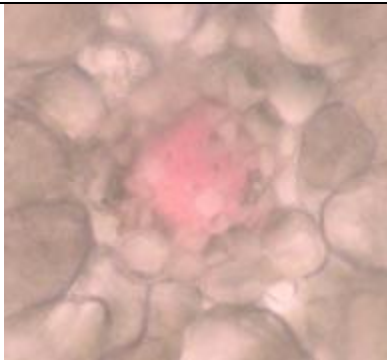


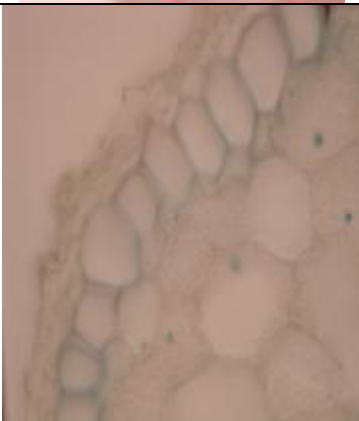
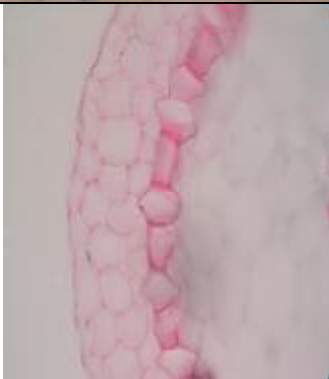
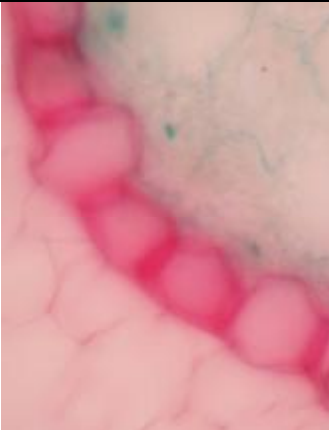
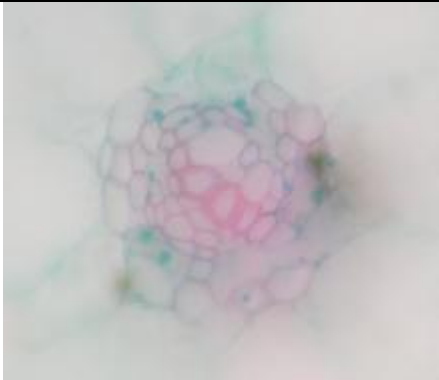
แสดงปริมาณ DNA ดิฟฟลอยด์จาก
ต้นอ่อนที่ได้รับโคลิซินที่ความเข้มข้น
2% แขนาน 9 วัน ที่ได้จากการใช้เครื่อง
flow cytometer

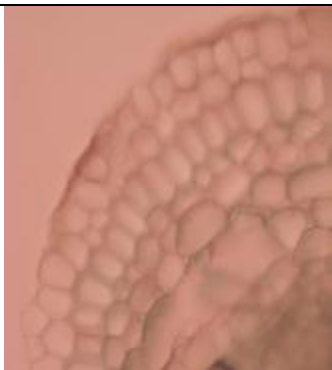
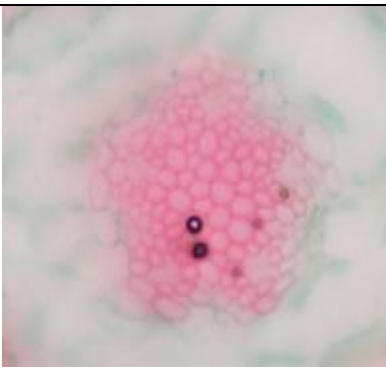
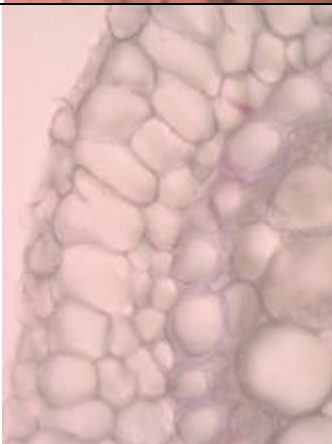
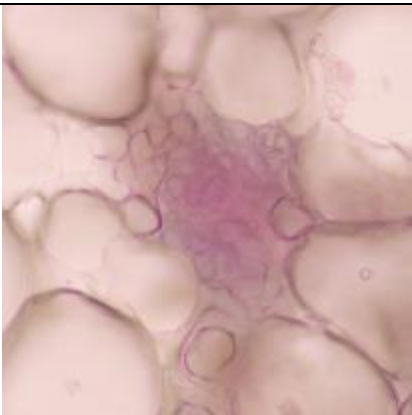
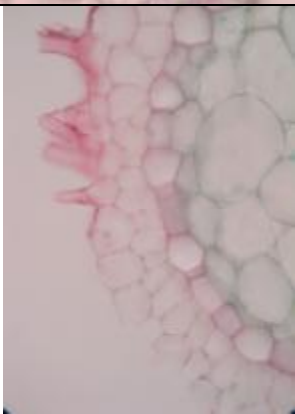
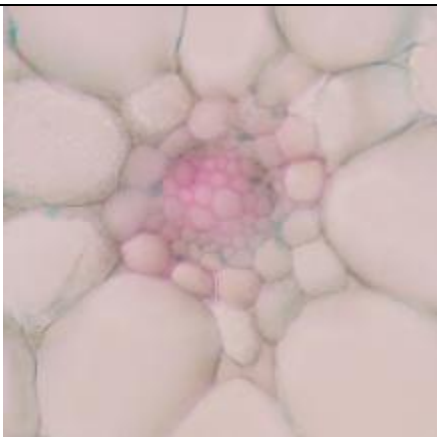
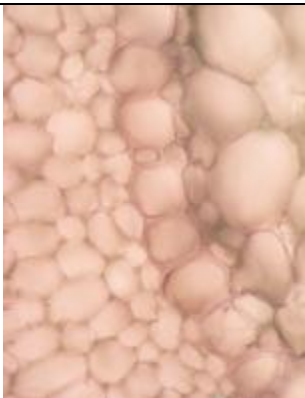
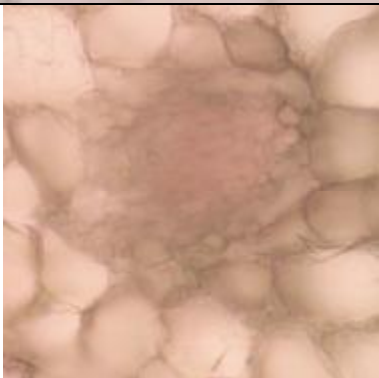
ตารางแสดงส่วน Velamen และส่วนของ Vascular cylinder ของ
รากกล้วยไม้เอื้องเงินหลวงที่ได้รับสารโคลชิซินที่ระดับความเข้มข้นต่างๆ

Treatment	ชั้น velamen	Vascular cylinder
Control		
0.1%1 วัน		
0.1%3 วัน		
0.1%5 วัน		

Treatment	ชั้น velamen	Vascular cylinder
0.1%7 วัน		
0.1%9 วัน		
0.5%1 วัน		
0.5%3 วัน		

Treatment	ชั้น velamen	Vascular cylinder
0.5% 5 วัน		
0.5% 7 วัน		
0.5% 9 วัน		
1% 1 วัน		

Treatment	ชั้น velamen	Vascular cylinder
1% 3 วัน		
1% 5 วัน		
1% 7 วัน		
1% 9 วัน		

Treatment	ชั้น velamen	Vascular cylinder
2% 1 วัน		
2% 3 วัน		
2% 5 วัน		
2% 7 วัน		

Treatment	ชั้น velamen	Vascular cylinder
2% 9 วัน		