

อุปกรณ์และวิธีการดำเนินการวิจัย

วัตถุดิบ

1. ปลาทับทิม

สารเคมี

1. กรดซิตริก
2. กรดแอสคอร์บิก
3. โซเดียมไบคาร์บอเนต
4. คาร์ราจีแนน
5. ฟีนอล์ฟทาลิน 1%
6. สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) 0.1 N
7. โพแทสเซียมโครเมต (K_2CrO_4) 5%
8. สารละลายกรดอะซิติก – คลอโรฟอร์ม
9. สารละลายโพแทสเซียมไอโอไดด์ (KI) อิมตัว
10. โซเดียมไทโอซัลเฟต ($Na_2S_2O_3$) 0.1 N
11. สารละลายน้ำแป้ง 1%
12. กรดไฮโดรคลอริก (HCl)
13. Thiobarbituric acid (TBA)
14. Trichloroacetic acid (TCA)
15. ปีโตรเลียมอีเทอร์ (PET)
16. Mixed catalyst
17. กรดซัลฟูริก (H_2SO_4) 98 %
18. โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) 32%
19. กรดบอริก (H_3BO_3) 2%

20. mixed indicator
21. กรดซัลฟูริก (H_2SO_4) 0.1 N
22. n-octanol
23. โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ (KOH) 0.223 M
24. สารละลายอะซิโตน ($\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$)

เครื่องมือและอุปกรณ์

1. เครื่องวัดลักษณะเนื้อสัมผัส (Texture Analyzer)
2. เครื่อง Centrifuge
3. เครื่องวัดสี Hunter lab (DP 9000)
4. เครื่องวัดความชื้น (moisture analyzer)
5. เครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสง (spectrophotometer)
6. เครื่องวัด pH (pH meter)
7. เครื่องวัดค่า water activity
8. เครื่องชั่งทศนิยม 3 ตำแหน่ง (Sartorius 121 9 MP)