

สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
1 เอนไซม์ V-ATPase ที่ถ่ายจากกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน	6
2 แบบจำลองโครงสร้างของ V-ATPase	6
3 องค์ประกอบของเอนไซม์ V-ATPase	7
4 แบบจำลองกลไกการทำงานของเอนไซม์ V-ATPase	12
5 แบบจำลองโครงสร้างของ V-ATPase ในพืช	14
6 ลำดับนิวคลีโอไทด์และลำดับกรดอะมิโนของยีน <i>V-ATPase</i>	15
7 เปรียบเทียบลำดับกรดอะมิโนของยีน <i>HbV-ATPase Subunit G</i>	16
8 โครงสร้างสามมิติของโปรตีน <i>HbV-ATPase Subunit G</i>	16
9 ตำแหน่งของอีพิโทป	19
10 โครงสร้างของอิมมูโนโกลบูลิน	19
11 การตรวจสอบผลด้วยเทคนิค Western Blot	25
12 ตำแหน่งลำดับเบสบริเวณ Coding Region ของยีน <i>V-ATPase</i>	29
13 แผนที่ของเวกเตอร์ pET100/D-TOPO®	31
14 การทำ Electrophoresis cDNA ของยีน <i>V-ATPase G Subunit</i>	38
15 โคลนีนของ <i>E.coli</i> One Shot® TOP10 ที่ได้รับรีคอมบิแนนท์ดีเอ็นเอ <i>V-ATPase G subunit</i>	39
16 การตรวจสอบโคลนีน <i>E.coli</i> One Shot® TOP10	40
17 การตรวจสอบรีคอมบิแนนท์ดีเอ็นเอ <i>V-ATPase G Subunit</i>	41
18 ลำดับนิวคลีโอไทด์ของยีน <i>V-ATPase</i>	42
19 การตรวจสอบโคลนีนของ <i>E.coli</i> BL21 Star™ (DE3)	44
20 การทำ SDS-PAGE ของรีคอมบิแนนท์โปรตีน V-ATPase G Subunit	45
21 การทำ SDS-PAGE ของรีคอมบิแนนท์โปรตีน V-ATPase G Subunit	46
22 การทำ SDS-PAGE ของรีคอมบิแนนท์โปรตีน V-ATPase G Subunit	46
23 การทำ SDS-PAGE ของ รีคอมบิแนนท์โปรตีน V-ATPase G Subunit	47
24 การตรวจหาค่าแอนติบอดีไคเตอร์โดยวิธี Indirect ELISA	48
25 การตรวจหาค่าแอนติบอดีไคเตอร์โดยวิธี Indirect ELISA	49

สารบัญภาพประกอบ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
26 การตรวจหาค่าแอนติบอดีไตเตอร์ในสัปดาห์ที่ 17	49
27 การศึกษาความจำเพาะของโพลีโคลนอลแอนติบอดีโดยวิธี Ouchterlony	50
28 ความจำเพาะของโพลีโคลนอล Antibody Anti -V-ATPase G Subunit	51