

DRLO21454

การวิเคราะห์การทำงานของมิวเทชันใหม่ในยีน AGXT แบบ c.32C>G (p.Pro11Arg)
ในครอบครัวชาวไทยที่เป็นโรค PH1

นายเนลวัฒน์ กิ่งสุวรรณพงษ์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาพันธุศาสตร์ ภาควิชาพฤกษศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2554

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



5 0 7 2 6 3 6 4 2 3

FUNCTIONAL ANALYSIS OF A NOVEL AGXT MUTATION, c.32C>G (p.Pro11Arg),
IN A THAI FAMILY WITH PH1

MR. NELAWAT KINGSUWANNAPONG

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Science Program in Genetics

Department of Botany

Faculty of Science

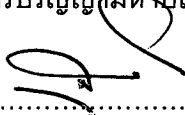
Chulalongkorn University

Academic Year 2011

Copyright of Chulalongkorn University

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การวิเคราะห์การทำงานของมิวเทชันใหม่ในยีน AGXT แบบ c.32C>G (p.Pro11Arg) ในครอบครัวชาวไทยที่เป็นโรค PH1
โดย	นายเนลวัฒน์ กิ่งสุวรรณพงษ์
สาขาวิชา	พันธุศาสตร์
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก	อาจารย์ ดร.รัชนีกร ธรรมโชติ
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม	ศาสตราจารย์ นพ.วรศักดิ์ โชติเลอศักดิ์

คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้หัวข้อวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต


 คณะบดีคณะวิทยาศาสตร์
 (ศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ นารหนองบัว)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... รามล คุณวาสี ประธานกรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุมพล คุณวาสี)

..... รัชนีกร ธรรมโชติ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก
 (อาจารย์ ดร.รัชนีกร ธรรมโชติ)

..... วรศักดิ์ โชติเลอศักดิ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม
 (ศาสตราจารย์ นพ.วรศักดิ์ โชติเลอศักดิ์)

..... ปฐมวดี ญาณทัศน์ยศ กรรมการ
 (อาจารย์ ดร.ปฐมวดี ญาณทัศน์ยศ)

..... นครินทร์ กิตกำธร กรรมการภายนอกมหาวิทยาลัย
 (อาจารย์ ดร. ทพ.นครินทร์ กิตกำธร)