

นันทวรรณ เนาวอร์จน์ 2549: การศึกษาชนิดและคุณสมบัติทางชีวเคมีของชีโน่โกลบิน  
กระเบื้องปลักโดยใช้เทคนิคโถกราฟฟิ อิเล็กโทร ไฟร์ซิสและสเปกโทรมทรี  
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สรีริวิทยาทางสัตว์) สาขาสรีริวิทยาทางสัตว์ ภาควิชา  
สรีริวิทยา ประชานกรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์อภัสสรา ชูเทศ,  
Dr. rer. nat. 79 หน้า  
ISBN 974-16-2787-4

โดยเทคนิคเซลลูโลสอะซิเตตอิเล็กโทร ไฟร์ซิส พบชีโน่โกลบิน 2 ชนิด คือ Hb BB และ Hb AB ตามความเร็วในการเคลื่อนที่ในสนามไฟฟ้าจากข้อลงไปขึ้นบอกพบร่วมกับ Hb BB และ Hb AB ประกอบด้วย Hb fast และ Hb slow ในอัตราส่วน 2 : 1 และ 5 : 1 ตามลำดับ จากเทคนิคคอลัมน์โถกราฟฟิแบบเจลเพรสชันและเทคนิคแมสสเปกโทรมทรี(แบบ MALDI-TOF) พบร่วมกับชีโน่โกลบินกระเบื้องปลักมีน้ำหนักโมเลกุล 46,209 ค่าลตัน(trimer) และ 60,942.79 ค่าลตัน(tetramer) ตามลำดับ จากเทคนิคโซเดียมโอดีซิลซัลเฟตโพลิอะคริลามิดเจลอิเล็กโทร ไฟร์ซิส พบร่วมแต่ละหน่วยย่อยมีน้ำหนักโมเลกุล 13,227 ค่าลตันและจากเทคนิคแมสสเปกโทรมทรี(แบบ MALDI-TOF) พบร่วมน้ำหนักโมเลกุลของชีโน่โกลบินแบบ monomer dimer และ trimer มีค่าเท่ากับ 15,359.67 30,894.40 และ 45,912.42 ค่าลตันตามลำดับ

นันทวรรณ เนาวอร์จน์  
ลายมือชื่อนิติ  
ลายมือชื่อประชานกรรมการ

ลายมือชื่อประชานกรรมการ

23 / ๘.๙. / ๔๙