

หัวข้อการค้นคว้าแบบอิสระ      ลายพิมพ์คือเงื่อนของลำดับเบนซ้ำต่อเนื่องช่วงสั้นและยาวของ  
ไขยาโนเบนคที่เรียนน้ำพุร้อน

ผู้เขียน

นายประพันธ์ ไตรยสุกธี

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาชีววิทยา

คณะกรรมการสอนการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ ดร.ปานนุก	วัชระปิยะไสภณ	ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.อุวัติ พิรพารพิศาต		กรรมการ
อาจารย์ ดร.วสุ	ปฐนอธิรักษ์	กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาลายพิมพ์คือเงื่อนของลำดับเบนซ้ำต่อเนื่องช่วงสั้นและยาว (Short and long tandemly repeat repetitive sequence; STRR and LTRR) ของไขยาโนเบนคที่เรียนจำนวน 11 สายพันธุ์ ที่แยกได้จากน้ำพุร้อน ซึ่งเป็นตัวแทนของจีนัสหรือสปีชีส์ที่มีความแตกต่างกันทางด้านสัณฐานวิทยา และเก็บรักษาไว้ใน culture collection ของห้องวิจัยสาขาวิชาประยุกต์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยใช้ไฟ雷电器ที่จำเพาะกับลำดับเบนซ้ำต่อเนื่องช่วงสั้น 2 ชนิด คือ STRR 1A และ STRR 1B เมื่อ ทำ cluster analysis พบร่วมกับลายพิมพ์คือเงื่อนที่ได้ สามารถใช้ร่วมกับความแตกต่างของไขยาโนเบนคที่เรียนน้ำพุร้อนได้ในระดับจีนัส ตัวไฟ雷电器ที่จำเพาะกับลำดับเบนซ้ำต่อเนื่องช่วงยาว 2 ชนิด คือ LTRR1 และ LTRR2 ไม่มีความเหมือนสมที่จะใช้ในการทำลายพิมพ์คือเงื่อนของไขยาโนเบนคที่เรียนกุ่มน้ำ

**Independent Study Title** DNA Fingerprints of Short and Long Tandemly Repeat Repetitive Sequences of Hot Spring Cyanobacteria

**Author** Mr. Prapun Triyasut

**M.S.** Biology

**Examining Committee**

Lecture Dr. Panmuk Vacharapiyaphon	Chairperson
Associate Professor Dr. Yuwadee Peerapornpisal	Member
Lecture Dr. Wasu Pathom-arree	Member

**Abstract**

Short and long tandemly repeat repetitive sequences (STRR and LTRR) of 11 hot spring cyanobacteria were studied. Cyanobacterial isolates were selected from culture collection maintained at Applied Algal Research Laboratory CMU, represent different morphogenus or morphospecies. Cluster analysis of DNA fingerprints obtained from two primers specific to short tandemly repeat, STRR 1A and STRR 1B, distinguished hot spring cyanobacteria at genus level. On the other hand, two primers specific to long tandemly repeat repetitive sequences, LTRR1 and LTRR2, were not suitable to generate DNA fingerprints in this group of cyanobacteria.

Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University  
All rights reserved