

ภาคผนวก

สารละลายที่ใช้ในการทดลอง

1. Extraction buffer ประกอบด้วย

Chelex [®] 100	5	กรัม
น้ำกลั่น	100	มิลลิลิตร

2. 10X PCR buffer ประกอบด้วย

Tris-HCl (pH 8.0)	20	มิลลิโมลาร์
KCl	100	มิลลิโมลาร์
EDTA	0.1	มิลลิโมลาร์
DTT	1	มิลลิโมลาร์
Tween [®] 20	0.5	มิลลิโมลาร์
Nonidet P-40 [®]	0.5	มิลลิโมลาร์
Glycerol	50	มิลลิโมลาร์

3. 6X Loading Dye Solution ประกอบด้วย

Bromophenol blue	0.09	เปอร์เซ็นต์
Xylene cyanol FF	0.09	เปอร์เซ็นต์
Glycerol	60	เปอร์เซ็นต์
EDTA	60	มิลลิโมลาร์

4. Lambda DNA/ *Eco*RI + *Hind*III Marker, 3

ดีเอ็นเอ	0.5	มิลลิกรัม/มิลลิลิตร
----------	-----	---------------------

5. Storage buffer ประกอบด้วย

Tris-HCl (pH 7.6)	10	มิลลิโมลาร์
EDTA	1	มิลลิโมลาร์

6. Tris-acetate (TAE) buffer

Concentrated stock solution 50X ประกอบด้วย

Tris base	242	กรัม
glacial acetic acid	57.1	มิลลิลิตร
0.5 M EDTA (pH 8.0)	100	มิลลิลิตร

Working solution 1X ประกอบด้วย

Tris-acetate	0.04	โมลาร์
EDTA	0.001	โมลาร์

ผสมสารทั้งหมดเข้าด้วยกัน ปรับปริมาตรด้วยน้ำกลั่นให้ได้ 1 ลิตร จากนั้นจึงนำไปนึ่งฆ่าเชื้อ

7. JETSORB Kit (GENOMED, Japan)

A1 solution ประกอบด้วย

NaClO₄
TBE solubilizer
Sodium acetate

A2 solution ประกอบด้วย

Ethanol
NaCl
EDTA
Tris-HCl

8. Ethidium bromide (10 ng/μl)

Ethidium bromide 1 กรัม

ละลายสารในน้ำกลั่น จากนั้นปรับปริมาตรด้วยน้ำกลั่นให้ได้ 1 ลิตร ใส่ในภาชนะทึบแสง

หรือใช้แผ่น aluminum foil หุ้มภาชนะ ปิดให้สนิทเก็บไว้ที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ: ในการเตรียมสารนี้จะต้องใส่ถุงมือและระวังไม่หายใจเอาผงของ ethidium bromide เข้าไป

เนื่องจากสารนี้มีคุณสมบัติเป็น strong mutagen

รายชื่อศูนย์เก็บข้อมูลลำดับนิวคลีโอไทด์

DDBJ

Address: DDBJ, National Institute of Genetics, Mishima, Shizuoka 411, Japan

World Wide Web: <http://www.ddbj.nig.ac.jp>

EMBL

Address: European Bioinformatics Institute, Wellcome Trust Genome Campus, Hinxton, Cambridge CB10 1SD, UK

World Wide Web: <http://www.ebi.ac.uk>

GenBank

Address: National Center for Biotechnology Information, National Library of Medicine, 8600 Rockville Pike, Bldg 38A, Room 8N-803, Bethesda, MD 20894, USA

World Wide Web: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/>

GSDB

Address: GSDB, National Center for Genome Resources, 1800 Old Pecos Trail. Santa Fe, NM 87505, USA

World Wide Web: <http://www.ncgr.org/gsdb>

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นางสาววนิดดา วัฒนวรวิทย์
วัน เดือน ปี เกิด	1 สิงหาคม 2525
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนสรรพวิทยาคม อ.แม่สอด จ.ตาก ปีการศึกษา 2541 สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสรรพวิทยาคม อ.แม่สอด จ.ตาก ปีการศึกษา 2543 สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2546
ทุนการศึกษา	ได้รับทุนอุดหนุนบัณฑิตศึกษา โครงการย่อยบัณฑิตศึกษาและวิจัย สาขาเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร ศูนย์เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ประสบการณ์	- เสนอผลงานภาคบรรยาย เรื่อง ความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของเชื้อราแป้ง ใน Tribe Phyllactinieae ในเขตภาคเหนือของประเทศไทย ในงานสัมมนา วิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 3 วันที่ 18 พฤศจิกายน 2548 คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - เสนอผลงานภาคโปสเตอร์ เรื่อง <i>Brasiliomyces doisuthepensis</i> sp. Nov. (Erysiphaceae) on <i>Polyalthia simiarum</i> (Polygonaceae) from Thailand ในงาน The Mycological Society of America/The Mycological Society of Japan Joint Meeting 2005 “Hyphal Bridges over the Pacific: Advancing Mycology” 30 July - 4 August 2005, Hilo, Hawaii (the Big Island)

ลิขสิทธิ์บทความนี้สงวนลิขสิทธิ์โดยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

- ทำงานวิจัย เรื่อง Phylogenetic Relationship of the Powdery Mildews in Tribe Phyllactinieae in Northern Thailand. ระหว่าง 26 มีนาคม - 8 พฤษภาคม 2548 ที่คณะ Bioresources มหาวิทยาลัย Mie ประเทศญี่ปุ่น

ผลงานวิจัย

- งานวิจัยปัญหาพิเศษระดับปริญญาโท เรื่อง การทดสอบประสิทธิภาพของสารเคมีบางชนิดที่มีผลยับยั้งการงอกของสปอร์เชื้อราแป้งใน genus *Oidiopsis* สาเหตุโรคราแป้งของพริก ปีการศึกษา 2547
- งานวิจัยปัญหาพิเศษระดับปริญญาตรี เรื่อง เก็บรวบรวม และศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาของเชื้อราแป้งใน Subfamily Phyllactinoiodeae ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2546

ที่อยู่

5 ซ. ดอนแก้ว ถ. อินทรี อ. แม่สอด จ. ตาก 63110

taycmul@hotmail.com, watthanaworawit@yahoo.com

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved