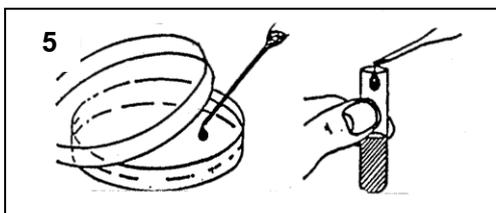
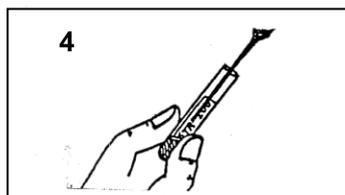
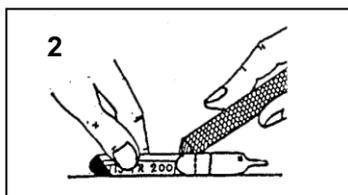
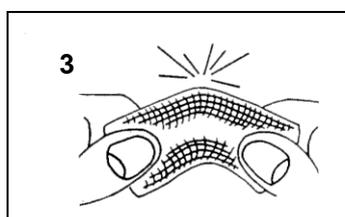
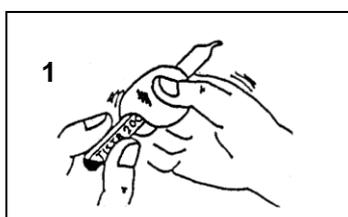


ศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
35 หมู่ที่ 3 เทคโนธานี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 2120
โทรศัพท์ 0 2577 9034, 0 2577 9041 โทรสาร 0 2577 9031
E-mail: mircen@tistr.or.th

วิธีการเพาะจุลินทรีย์จากหลอดเชื้อแห้งแข็ง (Revival of Freeze-Dried Cultures)

1. ใช้กระดาษทิชชูชุบแอลกอฮอล์ 70% พอหมาดเช็ดบริเวณรอบ ๆ หลอดจุลินทรีย์ (ampoule) จากนั้นใช้ตะไบเหล็ก เลื่อยลงบนหลอดบริเวณกึ่งกลางลำให้เป็นรอยลึกลงไปใในเนื้อแก้ว
2. ใช้ผ้าที่มีความหนาและสะอาดรองและมีกระดาษทิชชูชุบแอลกอฮอล์ 70% (จากข้อ 1) หุ้มหลอดจุลินทรีย์ไว้
3. ทำการหักหลอดจุลินทรีย์ โดยใช้นิ้วหัวแม่มือทั้งสองกดเบา ๆ บริเวณที่ด้านตรงข้ามกับรอยเลื่อยนั้น
4. ดึงปลายหลอดจุลินทรีย์และลำลิทิ้งในขวดน้ำยาฆ่าเชื้อ ใช้ Pasteur pipette ดูดอาหารเหลวที่เหมาะสมกับจุลินทรีย์แต่ละชนิด ประมาณ 0.3-0.4 มิลลิลิตร จากปริมาตร 5 มิลลิลิตรถ่ายลงในหลอดจุลินทรีย์ เพื่อละลายสารผสมเซลล์จุลินทรีย์ในหลอด ต้องทำในสภาพที่ปลอดเชื้อ
5. ดูดสารละลายผสมเซลล์จุลินทรีย์ จากหลอดจุลินทรีย์ให้หมด พร้อมกับเช็ยกระดาษห่อใส่ลงในหลอดอาหารเหลวเดิม จากนั้น หยดสารละลายเซลล์จุลินทรีย์ ลงบนจานอาหารแข็ง (agar plate) จำนวน 1 หยด สารละลายเซลล์ จุลินทรีย์ที่เหลือทั้งหมดถ่ายใส่ลงในอาหารเหลวในข้อ 4 สำหรับเซลล์จุลินทรีย์ที่หยดลงบนจานอาหารแข็งใช้ห่วงเหล็ก (loop) ฆ่าเชื้อเช็ยกระจายเชื้อ (streak plate) ให้ได้เป็นโคโลนีเดี่ยว ๆ (สำหรับจุลินทรีย์ที่เป็นสายพันธุ์ราจะใช้ Pasteur pipette ดูดสารละลายเซลล์จุลินทรีย์หยดลงบนอาหารแข็งที่เหมาะสมต่อการเจริญของราจำนวน 3 หยด และไม่ต้องกระจายเช็บบนผิวหน้าของอาหารเลี้ยงเชื้อ
6. จุลินทรีย์ที่ถ่ายลงในอาหารเลี้ยงเชื้อแล้ว (ทั้งในจานอาหารแข็งและในหลอดอาหารเหลว) นำไปบ่มที่อุณหภูมิและเวลาที่เหมาะสมของจุลินทรีย์แต่ละชนิด เพื่อดูการเจริญของจุลินทรีย์





TISTR CULTURE COLLECTION

Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR)
35 Moo 3 Technopolis, Klong 5, Klong Luang,
Pathum Thani 12120, Thailand
Tel: (662) 577 9034, (662) 577 9041 Fax: (662) 577 9031
E-mail: mircen@tistr.or.th

Distribution Form

SENT TO :
.....
.....

Table with 6 columns: TISTR No., Name of Microorganism, Preservation Date, Best before (D/M/Y), Medium, Conditions. The table contains 10 empty rows for data entry.

- Note : 1. Ampoules have not opened soon after receipt should be stored in the dark, preferably in a cool place.
2. Third party distribution is prohibit.
3. TISTR Culture Collection kindly requests the customers to forward the strain information/ publications obtained from further investigation of the strains.

DEBIT NOTE No. :
PACKED BY :
DATE :

Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR)

35 Moo 3 Technopolis, Klong 5, Klong Luang,

Pathum Thani 12120, Thailand

Tel: (662) 577 9034, (662) 577 9041 Fax: (662) 577 9031

E-mail: mircen@tistr.or.th

Revival of Lyophilized or Freeze-Dried Cultures

1. After sterilizing ampoule with 70% alcohol-dampened gauze, make a file cut on the ampoule at the mid-point of the cotton wool plug.
2. Wipe the ampoule with 70% alcohol-dampened gauze.
3. Carefully break the ampoule at the scored area, break it gently.
4. Aseptically add to the freeze-dried culture 0.3 to 0.4 ml of an appropriate liquid medium with a Pasteur pipette; mix well.
5. Transfer a one drop of the suspension and streak on to the surface of an appropriate agar plate and rest of the suspension to a test tube containing 5 ml of the same liquid medium. [For fungi will be transfer three drops (make three points) of the suspension on to the surface of an appropriate agar plate just drop not streak]
6. Incubate the culture (Both agar plate and liquid medium) at the appropriate temperature and allow sufficient time for growth to occur.

