

## Instruction Manual:

### MagTec™ Universal Extraction Kit

1. นำตัวอย่างที่บดเรียบร้อยแล้ว ปริมาณ 200  $\mu$ L ใส่ใน MagTec™ Solution I ปริมาตร 500  $\mu$ L จากนั้นเติม MagTec™ Solution II ที่ 2 mg/mL (final concentration) บ่มเป็นเวลา 10 นาทีที่อุณหภูมิ 55 องศาเซลเซียส
2. ใส่ MagTec™ bead ปริมาตร 50  $\mu$ L และบ่มเป็นเวลา 10 นาทีที่อุณหภูมิห้อง
3. ทำการปั่นตกที่ความเร็ว 7,000xg เป็นเวลา 5 นาที
4. นำหลอดไปใส่ MagRack™ magnetic stand (หรือในกรณีที่ไม่มี magnetic stand ให้ทำการปั่นตกที่ความเร็ว 7,000xg เป็นเวลา 5 นาที) จากนั้นดูดของเหลว (supernatant) ออกให้เหลือเฉพาะ magnetic bead
5. เติม MagTec™ Solution III ปริมาตร 500  $\mu$ L จากนั้นนำหลอดไปใส่ magnetic stand และทำการหมุนล้างประมาณ 15 รอบ
6. นำหลอดไปใส่ MagRack™ magnetic stand เพื่อดูดของเหลว (supernatant) ออกให้เหลือเฉพาะ magnetic bead (หรือในกรณีที่ไม่มี magnetic stand ให้ทำการปั่นตกที่ความเร็ว 7,000xg เป็นเวลา 5 นาที)
7. เติม MagTec™ Solution IV ปริมาตร 500  $\mu$ L จากนั้นนำหลอดไปใส่ magnetic stand และทำการหมุนล้างประมาณ 15 รอบ (หรือในกรณีที่ไม่มี magnetic stand ในการหมุนล้าง ให้ทำการ pipette ขึ้น-ลง 15 ครั้ง)
8. นำหลอดไปใส่ magnetic stand เพื่อดูดของเหลว (supernatant) ออกให้เหลือเฉพาะ magnetic bead (หรือในกรณีที่ไม่มี magnetic stand ให้ทำการปั่นตกที่ความเร็ว 7,000xg เป็นเวลา 5 นาที)
9. เติม MagTec™ Solution IV ปริมาตร 500  $\mu$ L จากนั้นนำหลอดไปใส่ magnetic stand และทำการหมุนล้างประมาณ 15 รอบ (หรือในกรณีที่ไม่มี magnetic stand ในการหมุนล้าง ให้ทำการ pipette ขึ้น-ลง 15 ครั้ง)
10. นำหลอดไปใส่ MagRack™ magnetic stand เพื่อดูดของเหลว (supernatant) ออกให้เหลือเฉพาะ magnetic bead (หรือในกรณีที่ไม่มี magnetic stand ให้ทำการปั่นตกที่ความเร็ว 7,000xg เป็นเวลา 5 นาที)
11. เติม MagTec™ Solution V ปริมาตร 50  $\mu$ L และบ่มเป็นเวลา 5 นาที ที่อุณหภูมิ 55 องศาเซลเซียส
12. นำหลอดไปใส่ MagRack™ magnetic stand (หรือในกรณีที่ไม่มี magnetic stand ให้ทำการปั่นตกที่ความเร็ว 7,000xg เป็นเวลา 5 นาที) และดูดส่วนใสเก็บใส่หลอดใหม่เพื่อนำไปใช้