

(22) กรรมวิธีการผลิตพลาสมิดสังเคราะห์ pUC57-MON71800 ซึ่งใช้เป็นวัสดุอ้างอิง การตรวจวิเคราะห์ข้าวสาลีดัดแปลงพันธุกรรม สายพันธุ์ MON71800

รายละเอียดของเทคโนโลยี

พลาสมิดดีเอ็นเอ pUC57-MON71800 ซึ่งภายในประกอบด้วยชิ้นยีนที่ได้จากการสังเคราะห์ยีน CaMV35S promoter, MON71800 event specific element, ACC-1 และ NOS terminator ตามลำดับ โดยมีความยาว 3650 bp มีการตรวจสอบความถูกต้องของลำดับเบส ภายในพลาสมิดระหว่างชิ้นยีนแต่ละชิ้น จะมีการใส่จุดตัดเอนไซม์จำเพาะ (restriction enzyme site) เพื่อใช้สำหรับกรณีต้องการตัดให้พลาสมิด เป็นดีเอ็นเอสายตรง

ข้อมูลจำเพาะ (Specifications)

ต้องใช้ชุดไพรเมอร์และโพรบที่ออกแบบไว้อย่างจำเพาะเจาะจงถึงเข้าจับในปฏิกิริยาลูกโซ่เพื่อเพิ่มจำนวนยีนเป้าหมายได้ด้วย Real-time PCR

จุดเด่น

1. ผู้ใช้สามารถผลิตขึ้นใช้เองได้ในห้องปฏิบัติการ
2. สามารถใช้เป็นวัสดุอ้างอิงได้ 4 ยีน ได้แก่ CaMV35S promoter, MON71800 event specific element, ACC-1 และ NOS terminator
3. กรรมวิธีการผลิตไม่ยุ่งยาก
4. ลดต้นทุนการนำเข้าวัสดุอ้างอิงจากต่างประเทศ

เจ้าของเทคโนโลยีและนวัตกรรม

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายวีระศักดิ์ พิทักษ์ศฤงคาร

