

บทปฏิบัติการที่ 30 เรื่อง Gel electrophoresis

การวิเคราะห์ดีเอ็นเอ (DNA analysis) ต้องอาศัยความรู้พื้นฐานการแยกโมเลกุลของดีเอ็นเอที่มีประจุและรูปร่างของดีเอ็นเอในสนามไฟฟ้าผ่านตัวกลาง เรียกว่า เจลอิเล็กโทรโฟรีซิส (Gel ELECTROPHORESIS) ซึ่งจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ

1. การรันเจลในแนวนอน (HORIZONTAL GEL ELECTROPHORESIS)
2. การรันเจลในแนวตั้ง (VERTICAL GEL ELECTROPHORESIS)

วัตถุประสงค์

1. นักเรียนรู้เทคนิคการวิเคราะห์ดีเอ็นเอโดยวิธีเจลอิเล็กโทรโฟรีซิส (Gel electrophoresis)
2. นักเรียนได้ฝึกทักษะการเตรียมเจล การโหลดตัวอย่างดีเอ็นเอ หรือโปรตีน

