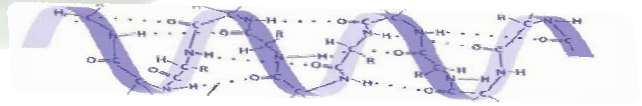


ชุดเคลื่อนย้ายโปรตีน



ชื่อผลงานวิจัย	ชุดเคลื่อนย้ายโปรตีน
สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา	ได้รับสิทธิบัตรเลขที่ 20335 เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2549
ชื่อผู้ทรงสิทธิ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ชื่อนักวิจัย	รองศาสตราจารย์นันทน์ สัตยาชัย และ นายพยนต์ คล้ายอ่อน
หน่วยงานต้นสังกัด	คณะวิทยาศาสตร์
ที่มา ข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน	<p>ชุดเคลื่อนย้ายโปรตีน เป็นอุปกรณ์ที่ประกอบด้วยขั้วไฟฟ้าจำนวน 2 ขั้วประกบกัน แต่ละขั้วมีลักษณะเป็นแผ่น แผ่นขั้วไฟฟ้าแผ่นหนึ่งอยู่ล่างอีกแผ่นหนึ่งประกบอยู่บน ขั้วไฟฟ้าแต่ละแผ่นทำด้วยกราฟต์ผสมคาร์บอนที่อัดฝังสายทองแดงไว้ภายใน สายทองแดงนี้นำมาต่อกับสายโลหะที่ใช้เชื่อมต่อกับสายไฟฟ้า ทั้งแผ่นกราฟต์ สายทองแดง และระบบเชื่อมต่อไฟฟ้าถูกฝังอยู่ในแผ่นพลาสติก</p> <p>โดยทั่วไปชุดเคลื่อนย้ายโปรตีนมักมีขนาดใหญ่และเทอะทะ นอกจากนั้นแผ่นกราฟต์ยังมีขนาดบาง ทำให้ดูแลรักษายากไม่สะดวกในการใช้กับแผ่นเจลขนาดเล็กและมีต้นทุนสูง</p> <p>ดังนั้น เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว จึงได้ประดิษฐ์โดยการใช้แผ่นกราฟต์ขนาดเล็กและมีความหนามากขึ้น เพื่อให้เหมาะสำหรับใช้กับแผ่นเจล มีขนาดเล็ก แข็งแรง และมีต้นทุนที่ต่ำกว่า นอกจากนี้ยังออกแบบให้ผิวหน้าของแผ่นกราฟต์ของขั้วแม่เหล็กด้านล่างฝังลงต่ำกว่าระดับของผิวหน้าแผ่นพลาสติกประมาณ 1 มิลลิเมตร เพื่อให้เกิดแอ่งตันที่ช่วยป้องกันมิให้สารละลายแห้งระหว่างการใช้งาน</p>
จุดเด่นของผลงาน	<ul style="list-style-type: none"> ใช้แผ่นกราฟต์ที่มีความหนามากกว่าแบบที่ใช้อยู่เดิมซึ่งแข็งแรงกว่าเดิม ช่วยป้องกันมิให้สิ่งทดลองแห้งระหว่างการใช้งาน เพราะมีแอ่งตันเหนือแผ่นกราฟต์แผ่นล่าง ทำให้สามารถกักสารละลายจำนวนหนึ่งไว้บนผิวหน้าของแผ่นกราฟต์



สอบถามเพิ่มเติม : พิชชานันท์ พงษ์พรรณากุล / จินดาพร พลสูงเนิน

สำนักงานบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยขอนแก่น ถ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002

โทรศัพท์ : 0-4336-4409 / 086-4514455 โทรสาร : 0-4336-4409 เว็บไซต์ : <http://www.tlo.kku.ac.th> อีเมลล์ : tlo@kku.ac.th

