ด้านวิทยาศาสตร์

: วัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์

รหัส : 12010015

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	สารโปรตีนสำหรับการวิเคราะห์ขนาดโปรตีน (Protein marker reagent)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	แอ็คคู่โปรตีน โครมา (AccuProtein Chroma)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ไบโอซินไทย ไบโอเทคโนโลยี จำกัด ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจาก คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ไบโอซินไทย ไบโอเทคโนโลยี จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ไบโอซินไทย ไบโอเทคโนโลยี จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ไบโอซินไทย ไบโอเทคโนโลยี จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	มีนาคม 2566 – มีนาคม 2573 (7 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

บริษัท ไบโอซินไทย ไบโอเทคโนโลยี จำกัด มีนวัตกรรมผลิตสารโปรตีนสำหรับการวิเคราะห์ขนาดโปรตีน (Protein marker reagent) ภายในประเทศไทย และจำหน่ายภายใต้ชื่อทางการค้า “แอ็คคู่โปรตีน โครมา (AccuProtein Chroma)” สามารถบอกน้ำหนักโมเลกุลของโปรตีนที่ต้องการวิเคราะห์ โดยมีรูปแบบให้เลือกใช้งานจำนวน 2 ช่วงขนาด ได้แก่ 16-250 kDa และ 16-175 kDa โดยแอ็คคู่โปรตีน โครมา เป็นโปรตีนที่ผ่านการย้อมติดสีมาแล้ว และแถบโปรตีน (Protein band) มีน้ำหนักโมเลกุล 24 และ 175 kDa ย้อมติดสีส้ม ทำให้สะดวกต่อการวิเคราะห์ผลการทดลอง ใช้ติดตามการเคลื่อนที่ของโปรตีน ซึ่งผู้ใช้งานสามารถมองเห็นสีย้อมติดสีน้ำเงินและสีส้มที่ติดอยู่บนโปรตีนได้อย่างชัดเจนระหว่างการทำ SDS-PAGE หรือ Sodium Dodecyl Sulfate polyacrylamide gel electrophoresis นอกจากนี้สามารถใช้ติดตามการเคลื่อนย้ายโปรตีนจาก SDS-PAGE ไปยังเมมแบรน (Membrane) ในการทดลอง Western Blot ได้ด้วย

คุณลักษณะเฉพาะ

1. AccuProtein Chroma ประกอบด้วย โปรตีนบริสุทธิ์ จำนวน 10 ชนิด (โปรตีนจากไข่แดงและไข่ขาว จำนวน 2 ชนิด และ รีคอมบิเน้นท์โปรตีนประเภทเอนไซม์ที่ถูกแสดงออกใน E.coli BL21 (DE3) จำนวน 8 ชนิด)
2. AccuProtein Chroma สามารถบอกน้ำหนักโมเลกุลของโปรตีนที่ต้องการวิเคราะห์
3. AccuProtein Chroma ที่จัดจำหน่ายมีรูปแบบให้เลือกใช้งาน จำนวน 2 ช่วงขนาด ได้แก่ 16-250 kDa และ 16-175 kDa
4. AccuProtein Chroma เป็นโปรตีนทุกตัวในผลิตภัณฑ์นี้เป็นโปรตีนที่ย้อมติดสีมาแล้ว ทำให้สะดวกต่อการวิเคราะห์ผลการทดลอง
5. AccuProtein Chroma ทำให้ผู้ใช้งานสามารถมองเห็นสีย้อมติดสีน้ำเงินและสีส้มที่ติดอยู่บนโปรตีนได้อย่างชัดเจนระหว่างการทำ SDS-PAGE
6. AccuProtein Chroma ใช้ในการวิเคราะห์โปรตีนที่ต้องการติดตามการเคลื่อนที่ในระหว่างการทำ SDS-PAGE นอกจากนี้ยังสามารถนำไปใช้ต่อในการทดลอง Western Blot ได้อีกด้วย
7. AccuProtein Chroma เป็นโปรตีนที่มีค่าน้ำหนักโมเลกุลที่ผ่านการวิเคราะห์ด้วย MALDI-TOF

หมายเหตุ : AccuProtein Chroma มีอายุการใช้งานนับจากวันผลิตประมาณ 1-2 ปี และวิธีการเก็บรักษาต่ำกว่าอุณหภูมิ -20 องศาเซลเซียส และควรปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน

บริษัท ไบโอซินไทย ไบโอเทคโนโลยี จำกัด 09 5579 1662