分離用超遠心機を用いた細胞膜タンパク質の分画

機器利用依頼試験

超高速回転により、タンパク質や細胞内成分など微小粒子を分離します。
タンパク質の分離の成否を、電気泳動とウェスタンブロット法により確認できます。

1. 試料および方法

【機器利用】食肉をホモジナイザーで破砕したものを専用の遠心チューブに入れ、分離用超遠心機にて細胞膜タンパク質と細胞質タンパク質に分離されたものを試料としました※。※当該作業はオーダーメード型技術支援で受託することも可能です。
【依頼試験】各試料は糖鎖切断酵素による処理をし、電気泳動後、ウェスタンブロット法により検出しました。

2. 結果

細胞膜タンパク質に存在する糖鎖と結合するDSAレクチンを用いたウェスタンブロットにおいて、沈殿画分の糖鎖切断酵素無処理区にのみバンドが認められました(図)。
超遠心処理により、細胞膜タンパク質と細胞質タンパク質が分画されていることを確認できました。

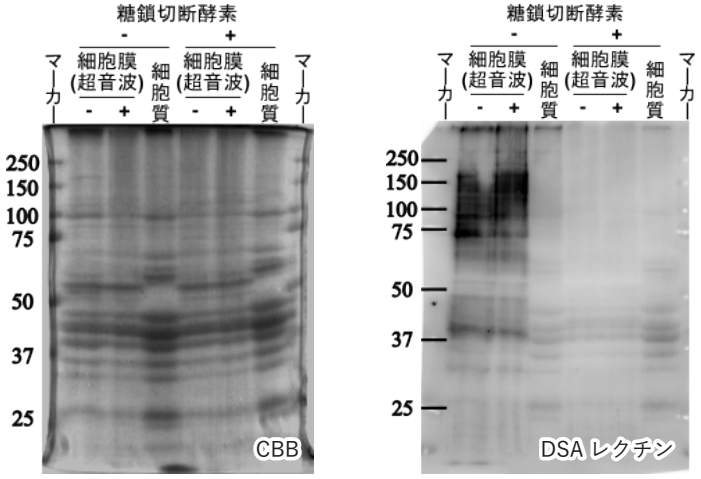

図　食肉由来タンパク質の染色像

3. ご利用料金例

※ 機器操作が煩雑なため、初回は機器利用指導料金（30分間で中小企業：1,130円、一般企業：2,260円）がかかります。
お持ち込みできない試料や薬品がありますので、ご利用を検討される場合にはお問い合わせください。
※ あくまで参考価格です。試験内容によって料金は変わりますことをご了承下さい。 ご不明な点等ありましたらお問い合わせください。

2025年9月30日時点

設備利用・項目	項目コード	単価（税込み） 中小企業 / 一般企業	点数	小計（税込み） 中小企業 / 一般企業
ホモジナイザー 超音波式［1時間につき］	SJ11K2	¥210 / ¥420	1	¥210 / ¥420
分離用超遠心機［1時間につき］	SJ1251	¥2,000 / ¥4,010	1	¥2,000 / ¥4,010
食品の理化学試験（電気泳動によるたんぱく質等の分離試験）［1試料につき］	TC12311	¥8,840 / ¥17,680	1	¥8,840 / ¥17,680
食品の理化学試験（電気泳動によるたんぱく質等の分離試験 同一試験での試料の追加）［1試料につき］	TC12312	¥1,080 / ¥2,160	5	¥5,400 / ¥10,800
食品の理化学試験（ウェスタンブロット法によるたんぱく質検出試験）［1試料につき］	TC12411	¥14,450 / ¥28,910	1	¥14,450 / ¥28,910
食品の理化学試験（ウェスタンブロット法によるたんぱく質検出試験 同一試験での試料の追加）	TC12412	¥1,590 / ¥3,180	5	¥7,950 / ¥15,900
合計		中小企業 / 一般企業		¥38,850 / ¥77,720

地方独立行政法人
東京都立産業技術研究センター
TOKYO METROPOLITAN INDUSTRIAL TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE