コスモ・バイオ株式会社
COSMO BIO CO., LTD.

一般研究用キット

Kamyloid® FFPE Amyloid Protein Isolation Kit

Kamyloid® FFPE アミロイドタンパク質抽出キット

Cat. No. AZA001

2018 年 8 月 10 日作成

www.cosmobio.co.jp

【 I － 1 】背景

アミロイドタンパク質は組織、器官等に沈着することで様々な疾患に関与していることが知られています。
本製品は、ホルマリン固定パラフィン包埋組織よりアミロイドタンパク質を選択的に抽出するキットです。
抽出したアミロイドタンパク質は質量分析、ウエスタンブロット法など様々なタンパク質解析に使用できます。
また、ホルマリン固定することで生細胞、凍結組織からもアミロイドタンパク質を抽出することができます。

特許出願中：特願 2018-030511
Kamyloid® は学校法人麻布獣医学園の商標登録です。

【 I － 2 】キット構成品（50 assay 分）

保存温度：常温

内　容	容量	数量	危険表記および取扱上の注意
Buffer1	10 mL	1 本	**危険** 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ
Buffer2	10 mL	1 本	**危険** 引火性液体及び蒸気 吸入すると有毒 重篤な眼の損傷 遺伝性疾患のおそれの疑い 発がんのおそれ 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ 臓器の障害 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害

【II -1】アミロイドタンパク質抽出操作

1. ホルマリン固定パラフィン包埋薄切切片 (10 µm 厚、1 枚）に Buffer1 を 200 µL 加え、室温で 10 分間静置する (脱パラフィン操作)。
2. Buffer 2 を 200 µL 加えてボルテックスにかけ、室温で一晩静置する。
3. 室温、15,000 g、15 分間遠心して下層を回収し、各種タンパク質分析に用いる。

※凍結切片など未固定の試料については、予め 10%ホルマリン固定を行ってください。

【II -2】SDS-PAGE 用サンプル調整方法

1. 回収したサンプルをエバポレーターで乾燥させる。
※ 60℃に加熱し、30 分以内に乾燥してください。30 分以上乾燥させると銀染色した際にバンドがスメアになることがあります。
2. 乾燥したサンプルに Sample Buffer を 20 µL 加え、90℃、5 分間煮沸し、電気泳動、銀染色を行う。

※銀染色を行う場合は非還元 Sample Buffer の使用を推奨しています。非還元条件で実施していただく方が良好な染色像が得られます。

【II -3】質量分析用サンプル調整方法

1. 回収したサンプル 10 µL に希釈液を 90 µL 加える。
2. トリプシン 0.5 µg/µL を 1 µL 加え、37℃、16 時間反応させる。
3. C18 チップカラムで脱塩し、質量分析を行う。

お問い合わせ先：TEL. 03-5632-9610　FAX. 03-5632-9619　E-mail. service@cosmobio.co.jp

【Ⅲ】アミロイドタンパク質 検出実験例

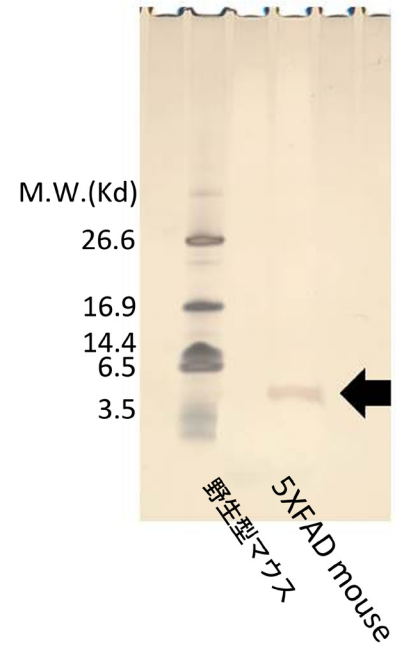

図 1. 野生型マウス , 5XFAD mouse の脳の FFPE 切片 1 枚からの抽出物の電気泳動像（銀染色）
5XFAD の脳抽出物に、4.5Kd の amyloid βのバンド（矢印）が確認される。

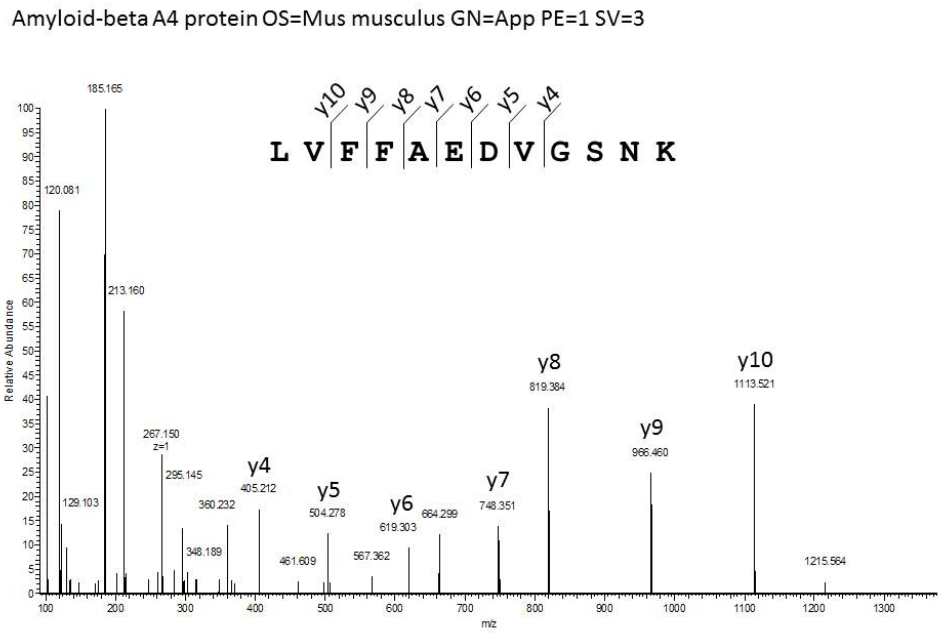

図 2. 5XFAD mouse の脳の FFPE 切片 1 枚からの抽出物の質量分析
Amyloid-beta タンパク質由来のペプチドが同定された。

【IV】関連商品

メーカー略号：DCB

品番	品名	包装	貯蔵
423420	トリス SDS サンプル処理液 (非還元条件用)	20 mL	4℃
423437	トリス SDS β -ME サンプル処理液 (還元条件用)	20 mL	4℃
423468	SDS- トリス - グリシン泳動バッファー（10 ×）	500 mL	常温
423475	SDS- トリス - トリシン泳動バッファー（10 ×）	500 mL	常温
423413	2D- 銀染色試薬・ II	1 パック （ミニゲル 10 枚用）	4℃

SDS-PAGE 用 プレキャストポリアクリルアミドゲル
マルチゲル ®II

詳しい情報はコスモ・バイオ Web サイトへ

コスモ・バイオ Web サイトトップページ「記事 ID 検索」に、記事 ID で示された数字を入力して検索してください。
ダイレクトにページへ行くことができます。

http://www.cosmobio.co.jp/　【記事 ID 検索】

本商品をご利用になられた文献、発表データを募っております。

本商品をご利用いただいて投稿された論文、学会発表パネルなどを送付いただきましたお客様に粗品を進呈させていただきます。ご提供いただきました論文などは、WEB やカタログ、技術資料を通じて多くの研究者の方への技術情報として利用させていただく場合がございます。是非皆様のご協力をお願いいたします。

送付方法

郵　送　〒135-0016　東京都江東区東陽 2-2-20　東陽駅前ビル
コスモ・バイオ株式会社　製品情報部 宛

E-mail　tech@cosmobio.co.jp　※ PDF ファイルにてお送りください。

12951

コスモ・バイオ株式会社
COSMO BIO CO., LTD.

— 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ —
TEL: 03-5632-9630（受付時間 9:00 ～ 17:30）
FAX: 03-5632-9623　E-mail: nouki@cosmobio.co.jp
— 商品に関するお問い合わせ —
TEL: 03-5632-9610（受付時間 9:00 ～ 17:30）
FAX: 03-5632-9619　E-mail: service@cosmobio.co.jp
本社所在地　〒135-0016　東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル