

化学的に安定で非特異的タンパク質吸着が少ない 新規アフィニティ樹脂 AquaFirmus

	安定性	非特異的 タンパク質吸着
市販樹脂 A	○	×
市販樹脂 B	○	△
市販樹脂 C	×	○
新規アフィニティ樹脂 AquaFirmus	◎	◎

図 1 新規アフィニティ樹脂 AquaFirmus と市販樹脂との比較

Carbonic Anhydrase2 (CA2) と特異的に結合することが知られている Benzenesulfonamide を、各固相担体 (左から AquaFirmus、A 社合成樹脂、B 社合成樹脂、C 社アガロース系樹脂) にて、固定化反応を行い、ラット脳から調製したライセートと混合し、結合したタンパク質の解析を行いました。その結果、AquaFirmus は化学的安定性の高い合成樹脂であるにも拘らず、従来の市販樹脂に比較しても非特異的タンパク質吸着は低く、明確な特異的結合タンパク質の捕捉がみられました。

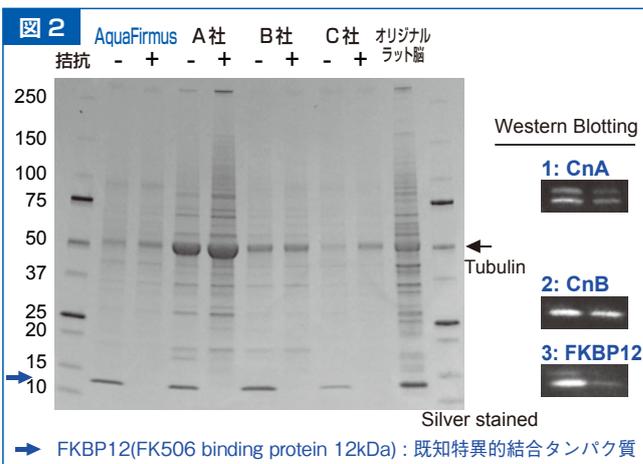


図 2 新規アフィニティ樹脂 AquaFirmus によるターゲット捕捉

従来法に従い、免疫抑制剤 FK506 を固定し、ラット脳から調製したライセートから、同薬剤のターゲット蛋白質 FKBP12、Calcineurin A (CnA)、Calcineurin B (CnB) の同定に成功しました。

(日本ケミカルバイオロジー学会第 7 回年会 P-094 馬淵ら アフィニティ樹脂用固相担体 AquaFirmus™ 開発研究: 既存固相担体との比較研究 -1 (2012))

品番	品名	容量	保存	価格
TUKREPRO-01	AquaFirmus	10mg	要冷蔵保存 (2~8℃)	お問い合わせください
TUKREPRO-02	AquaFirmus (トリアル)	3 mg		

出荷形態: 20%EtOH に膨潤した状態で懸濁液として出荷致します。

大口径カラム又は大量に本製品をご使用の際は、家田グループ営業員にお問い合わせください。



株式会社リパース・プロテオミクス研究所 (<http://www.reprori.jp>) より本件特許に基づき、日本、米国、欧州において筑波家田化学株式会社が本製品を研究試薬として、販売及び製造する非独占的実施権を許諾しています。

販売元

筑波家田化学株式会社

〒305-0821 茨城県つくば市春日 4-12-6
 TEL 029-852-6621 FAX 029-855-7721
 E-mail: tsukuba@ieda-group.co.jp
<http://www.ieda.co.jp>

代理店