

SHINWA

# FRESH FLASH

INFORMATION

VOL.34, NOV.1996

## 低級遊離脂肪酸分析

### FAL-M 10% SHINCARBON A 80~100 (その2)

#### —牛胃液(ルーメン液)の分析—

FAL-M 10% SHINCARBON A 80~100は充填剤としてすでに発売しご好評をいただいております。この充填剤はFRESH FLASH Vol.30でご紹介いたしましたように水中の低級遊離脂肪酸の直接分析に特に優れ、吸着現象がないため分析再現性があります。

従来から畜産関係ではGCによる揮発性遊離脂肪酸分析が行われています。特にルーメン液(牛の胃液)の分析では濃厚飼料(穀類、豆科植物)を与えた場合、プロピオン酸が増加し、ワラなどの粗飼料を多く与えた時は酢酸の発生率が大きくなります。

濃厚飼料と粗飼料とを適切に配合することにより飼料効率がよくなり牛の肥育効果を上げるといわれています。ルーメン液を分析することにより飼料効率をモニターリングしたり、あるいはプロピオン酸増加効果のある物質のスクリーニングに適用できます。

これまで、低級遊離脂肪酸分析に使用されていたGC充填剤は上記試料に対して吸着現象が大きく、定量再現性がなく安定した性能に欠けていました。ここにご紹介いたしますFAL-M 10% SHINCARBON A 80~100は目的成分を完全に分離し、定量再現性にも優れています。特にプロピオン酸とイソ酪酸はよく分離をします。また、従来の充填剤と異なり、除タンパクなどの目的で添加する強酸に対しても耐性があります。

#### 仕様と価格

##### 充填剤バルク

P/N	品名	使用温度	容量	価格(円)
F-18	FAL-M 10% SHINCARBON A 80/100	30 ~ 210	50 ml	43,200

##### 標準パックドカラム(エージングまで) ガラスカラム

P/N	品名	使用温度	カラムサイズ	価格(円)
ZF-1	FAL-M 10% SHINCARBON A 80/100	30 ~ 210	2.1m x 3.2mm	66,000

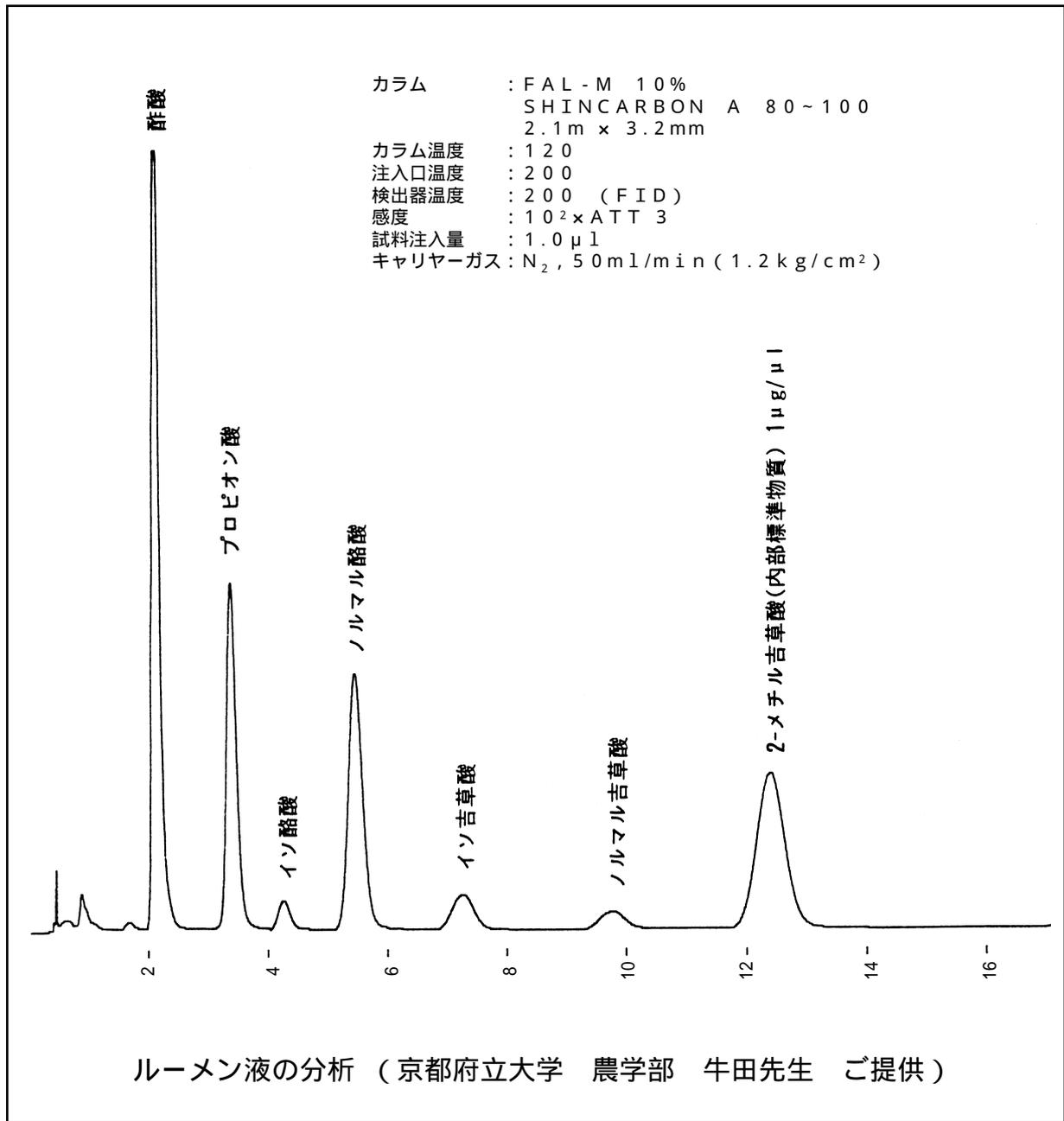
Chromato Packings Center は信和化工株式会社の登録商標です。



Chromato Packings Center  
**信和化工株式会社**

〒612-8307 京都市伏見区景勝町50番地  
電話 075-621-2360  
FAX 075-602-2660  
e-mail: info@shinwa-cpc.co.jp

以下に実試料の分析例を示します。



仕様及び価格は改良のため予告なく変更させていただくことがございます。予めご了承下さい。

発売元

取扱店

 **島津GLCセンター**  
SHIMADZU GOOD LABORATORY COMPONENT CENTER

〒101-0047 東京都千代田区内神田1-16-10 島津神田司ビル3F  
TEL 03-3233-0321 FAX 03-3233-0325

〒530-0012 大阪市北区芝田1-1-4 阪急ターミナルビル14F  
TEL 06-6371-5278 FAX 06-6372-2600