

¹H-NMR 法を利用した創生水 H1 と M21-GW の界面活性力実験結果

ご依頼先

創生ワールド 株式会社 殿
〒386-0041 長野県上田市大字秋和 201-2
TEL:0268(29)0202 FAX:0268(29)1044

測定日時(2003年10月17日) 測定責任者: 松下和弘

測定装置	日本電子株式会社製 JNM-EX400 型 FT-NMR(フーリエ変換型核磁気共鳴)装置
測定核	¹ H(水素原子核)
測定周波数	400MHz
測定温度	室温(21~22℃)

測定結果

試料水	水に溶け込んだサラダ油の量(mMol)
創生水 H1	127.0(20.06mMol)
創生水 M21-GW	116.2(18.35mMol)

実験方法

各試料水に2%量のサラダ油(オレイン酸のトリグリセリド)を添加し、1分間震盪視拌した後、5分間経過させてから¹H-NMRスペクトルを測定し、水中に溶け込んだサラダ油の量を算出した。濃度の基準物質として、1mMolのTSP4(トリメチルシリルプロピオン酸ナトリウム)を加えた。

コメント

一般の水道水に比較して、創生水 H1 はサラダ油を2.5倍、創生水 M21-GW は2.3倍溶かした。

¹H-NMR 法 = 水素原子核の磁気共鳴法

株式会社 生命の水研究所

〒180-0004 東京都武蔵野市吉祥寺本町1丁目36番12

ドムール七井102

TEL:0422(20)6651 FAX:0422(20)6656

Wins

Sousei-World-Souseisui-H1/1H-NMR

17-OCT-03 09:52:23

DFILE FAT

OBNUC 1H

EXMOD HMG

OFR

OBSET

OBFIN

POINT

FREQU

SCANS

ACQTM

PD

PW1

IRNUC 1H

CTEMP

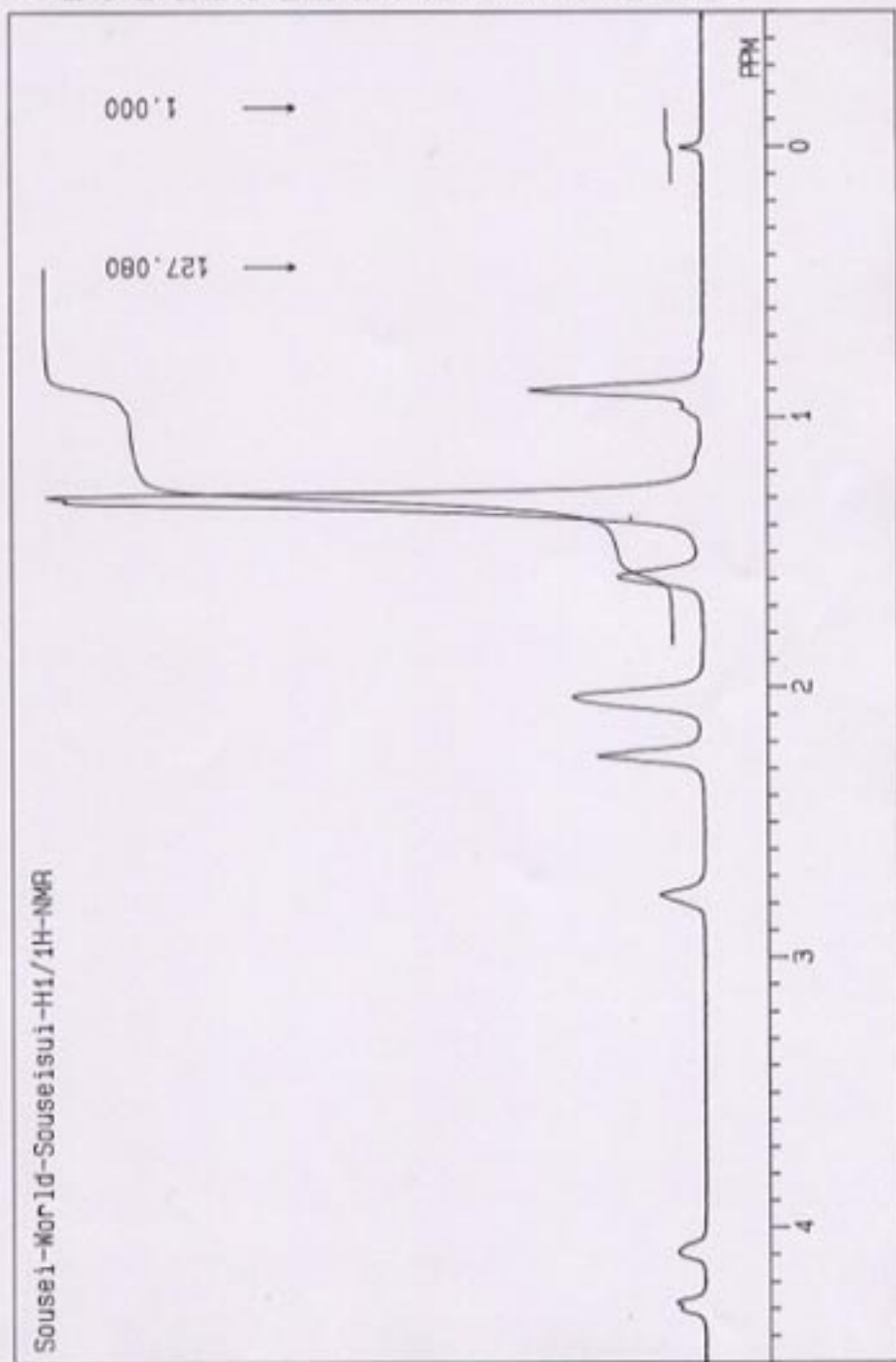
SLVNT D2O

EXREF

BF

RGAIN B

OPERATOR :



399.65 MHz

124.00 kHz

10359.8 Hz

32768

8000.0 Hz

32

2.048 sec

4.952 sec

6.0 us

21.9 c

0.00 ppm

0.30 Hz

Wins

Sousei-Wor1d-Souseisui-M21-GM/1H-NMR

17-OCT-03 10:47:58

DFILE FAT

OBNUC 1H

EXMOD HMG

QFR

OBSET

OBFIN

POINT

FREGU

SCANS

ACQTM

PD

PW1

IRNUC 1H

CTEMP

SLVNT D2O

EXREF

BF

RGAIN 8

OPERATOR :

399.65 MHz
124.00 kHz
10359.8 Hz
32768
8000.0 Hz
32
2.048 sec
4.952 sec
6.0 us

21.0 C

0.00 ppm

0.30 Hz

