



# 測試報告

報告日期：2009-07-13

報告編號：09822C00049-1-2-01

版次：A

委託項目

名稱：NMR 檢測

委託顧客

名稱：日月星科技股份有限公司

地址：台中市北屯區興安路二段142巷21號

上述委託項目經本實驗室測試，結果如內文。

本報告含簽署頁及內文共 5 頁，分離使用無效。



蘇宗彥

奈米科技研發中心 中心主任  
orgcd2

郭華中

報告簽署人



測試名稱：NMR  $^{17}\text{O}$  檢測

廠牌：-----

序號：-----

測試結果與說明

一、測試結果

煮沸過濾小分子水-  $^1\text{H}$  NMR 測量

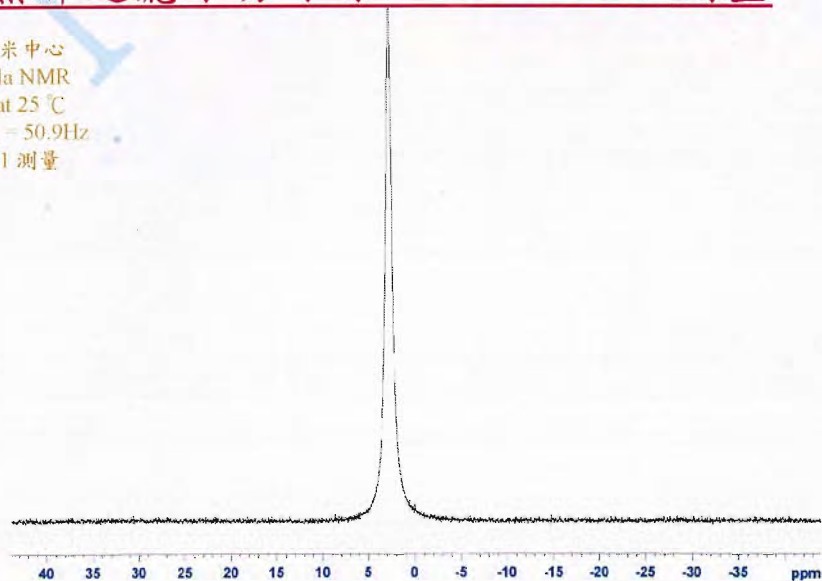
工研院奈米中心  
11.74 Tesla NMR  
 $^1\text{H}$  expt. at 25 °C  
半高全寬 = 13.32Hz  
2009.06.11 測量



圖一

煮沸過濾小分子水-  $^{17}\text{O}$  NMR 測量

工研院奈米中心  
11.74 Tesla NMR  
 $^{17}\text{O}$  expt. at 25 °C  
半高全寬 = 50.9Hz  
2009.06.11 測量

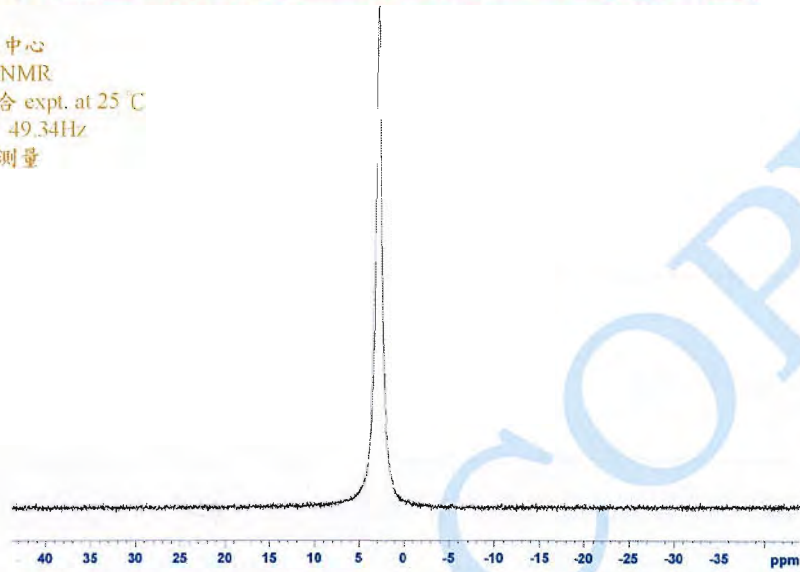


圖二



### 煮沸過濾小分子水-<sup>17</sup>O去氫耦合 NMR 測量

工研院奈米中心  
11.74 Tesla NMR  
<sup>17</sup>O-去氫耦合 expt. at 25 °C  
半高全寬 = 49.34Hz  
2009.06.11 測量

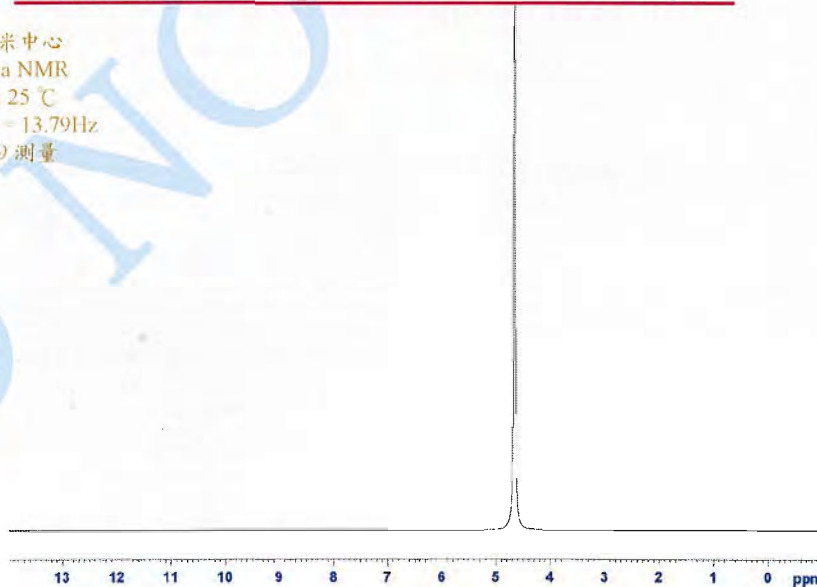


3

圖三

### 天然釋放過濾水-<sup>1</sup>H NMR 測量

工研院奈米中心  
11.74 Tesla NMR  
<sup>1</sup>H expt. at 25 °C  
半高全寬 = 13.79Hz  
2009.06.29 測量



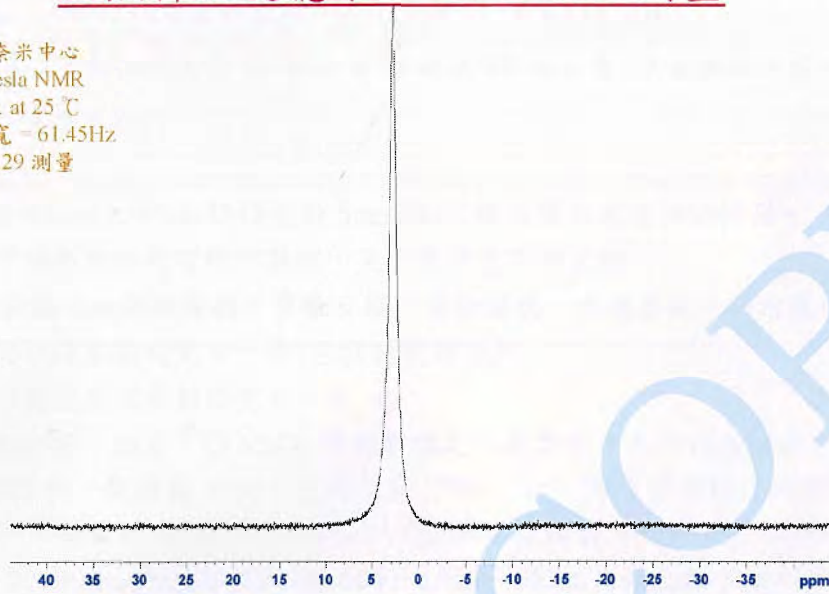
1

圖四



### 天然釋放過濾水- $^{17}\text{O}$ NMR 測量

工研院奈米中心  
11.74 Tesla NMR  
 $^{17}\text{O}$  expt. at 25 °C  
半高全寬 = 61.45Hz  
2009.06.29 測量

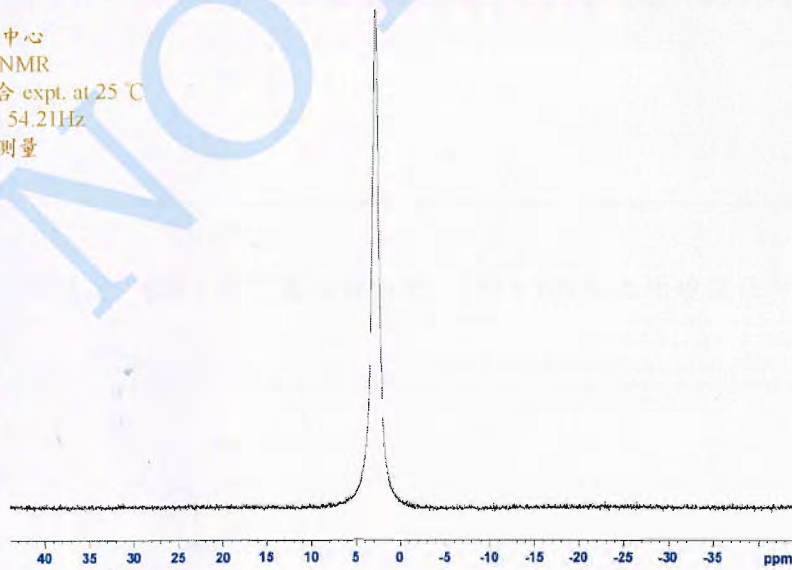


2

圖五

### 天然釋放過濾水- $^{17}\text{O}$ 去氫偶合 NMR 測量

工研院奈米中心  
11.74 Tesla NMR  
 $^{17}\text{O}$ -去氫偶合 expt. at 25 °C  
半高全寬 = 54.21Hz  
2009.06.29 測量



3

圖六