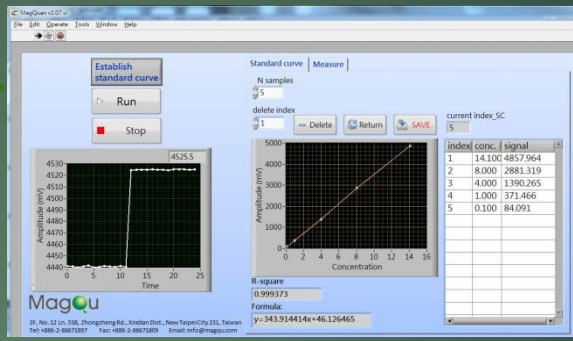


# MagQuan II磁流體濃度定量流程

## 1. 製備標準品



## 2. 建立/匯入標準曲線 (不須每次重建)



- ✓ 樣本僅需100ul
- ✓ 再現性高CV<1%
- ✓ 固態與液態樣本皆可定量
- ✓ 定量完樣本可回收使用, 不浪費
- ✓ 高靈敏度, 最小偵測值量達5ug
- ✓ 以含鐵量定量, 以免包覆物厚度不均影響磁珠品質

## 3. 放入樣本定量, 每個樣本僅需約30秒

## 4. 匯出數據

index	name	conc.	signal
1	sample 1	2.142	782.838
2	sample 2	10.068	3508.670



快速, 準確,  
操作簡單

磁流體定量方法	優點	缺點
重量/體積百分濃度	成本低	1. 重量無法區分包覆物與磁性物質, 導致磁珠品質不穩定 2. 費時, 烘乾磁珠需耗費2天, 烘乾後磁珠無法回收使用
比重瓶法	成本低	1. 密度受溫度影響大, 需確保每次操作都在合適溫度範圍 2. 樣本需求量大 (10~100ml) 3. 人為操作影響大 4. 費時
Vibrating-sample magnetometer (VSM)	準確	1. 貴 2. 費時 (1個樣本費時約1小時) 3. 儀器體積大
MRI (NMR) 磁振造影	準確	貴
X-ray photoelectron spectroscopy (XPS)	準確	1. 貴 2. 儀器體積大
MALDI-TOF MS	準確	貴
<b>MagQuan II 磁性分析儀</b>	1. 準確 2. 樣本需求體積小 (100 ul) 3. 快速 (30 sec/sample) 4. 輕巧省空間 1.85 kg 5. (W) 20.6 (D) 17.5 (H) 10.4	