



ZA3000

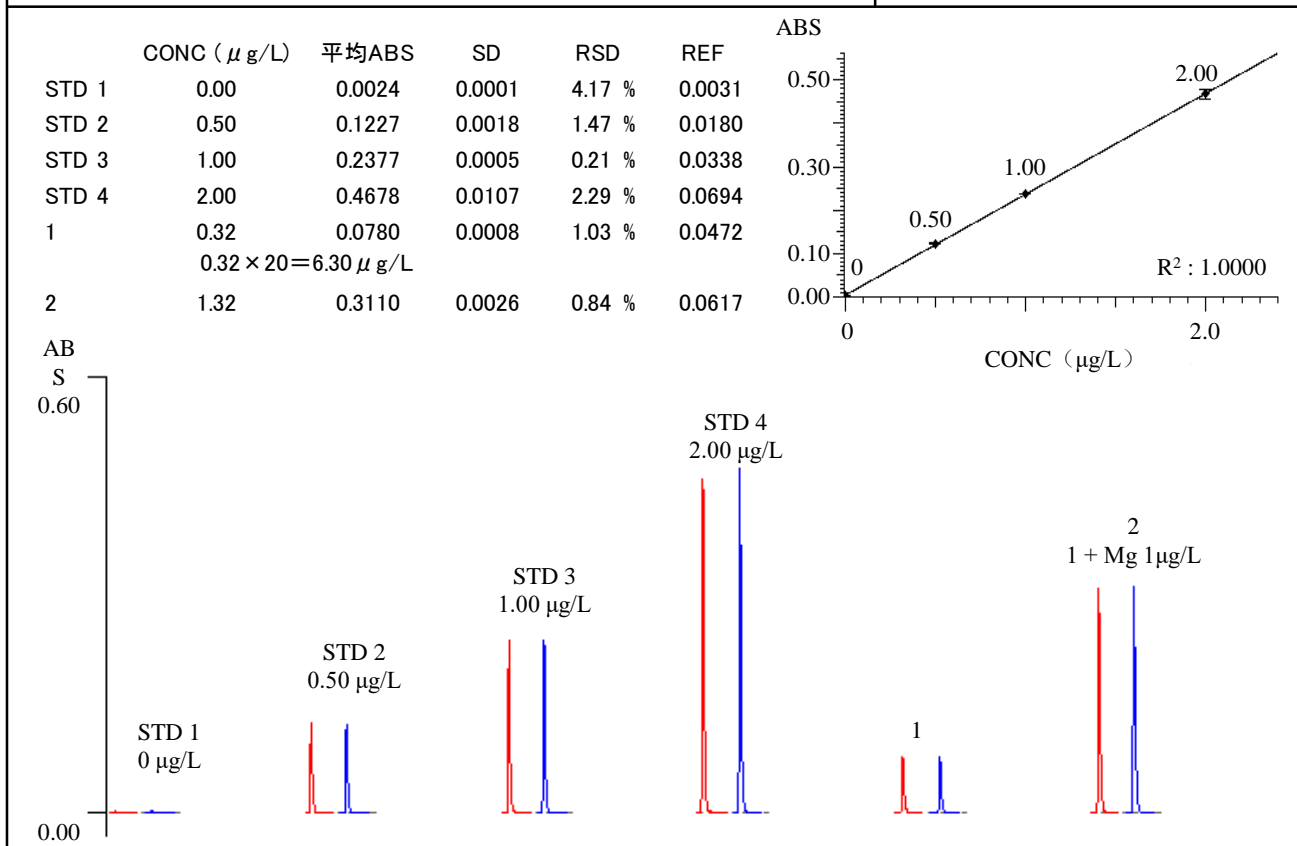
### 六氟磷酸锂中的镁分析（石墨炉法）

### Analysis of Mg in Lithium Hexafluorophosphate (Electrothermal Method)

概要：六氟磷酸锂一直被作为锂离子二次电池的电解质使用，其杂质总浓度要求为1ppm以下。由于六氟磷酸锂的主要成分——锂的浓度很高，因此它是一种背景吸收很强的样本。虽然镁是电解质中杂质的一种，但通过能够精确进行背景吸收校正的偏振塞曼电热原子吸收法，可以获得高可靠性的数据。

INSTRUMENT CONDITIONS		MEASUREMENT PARAMETERS		GA AUTOSAMPLER	
Element	: Mg	Meas. Mode	: Working Curve	Sample Volume	: 10 μL
Instrument	: ZA3000	Signal Mode	: BKG Corrected	Addition	: Speed : 4
Atomization	: GA	Curve Order	: Linear	MATRIX MODIFIER	
Wavelength	: 285.2 nm	Calculation	: Peak Height	Matrix Modifier	
Lamp Current	: 7.5 mA	Time Constant	: 0.1 sec	:	
Slit Width	: 1.3 nm	Temp. Control	: ON	Volume	: Order :
Cuvette	: Pyro C HR				

温度程序					NOTE
Stage	开始/结束温度 (°C)	升温/持续时间 (秒)	气体流量 (mL/min)	气体种类	样本:
1 干燥	50 / 110	30 / 0	200	标准	样本1: 用纯水将1mol/L六氟磷酸锂(LiPF <sub>6</sub> )稀释20倍。
	110 / 300	15 / 0	200	标准	样本2: 样本1 + 添加Mg 1μg/L
2 灰化	500 / 500	20 / 0	200	标准	
3 原子化	2300 / 2300	0 / 3	0	标准	加标回收率: 100 %
4 清洁	2800 / 2800	0 / 4	200	标准	



KEY WORDS 材料及加工材料相关、工业化学品、 工业化学、无机化学、六氟磷酸锂、锂离子二次电池、 镁、Mg、无框、石墨炉、 AA, ZA3000, GA, Pyro C HR, Material	原子吸收分光光度计 AA
	表No. AA140003-00