



ZA3000

六氟磷酸锂中的镉分析（电加热法）

Analysis of Cd 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。电解质中的杂质总浓度要求为1ppm以下，将镉作为电解质中的杂质进行测定。

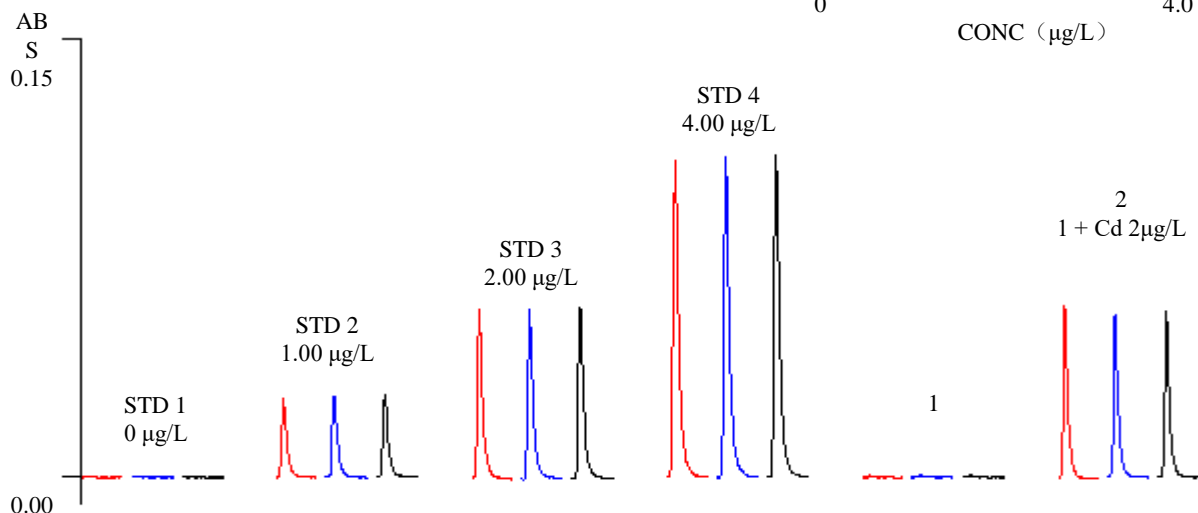
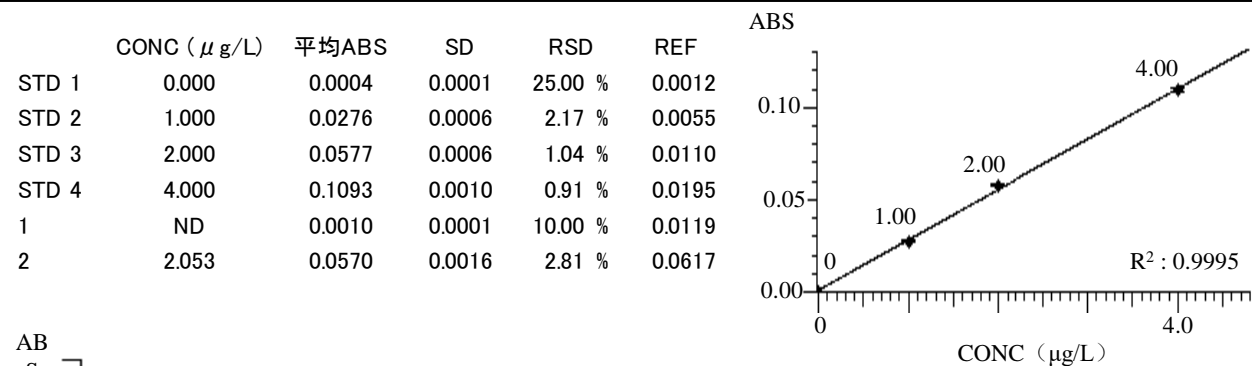
由于六氟磷酸锂的主要成分——锂的浓度很高，因此它是一种背景吸收很强的样本。但通过能够精确进行背景吸收校正的偏振塞曼校正法，可以获得高可靠性的数据。

INSTRUMENT CONDITIONS		MEASUREMENT PARAMETERS		GA AUTOSAMPLER	
Element	: Cd	Meas. Mode	: Working Curve	Sample Volume	: 10 μ L
Instrument	: ZA3000	Signal Mode	: BKG Corrected	Addition	: Speed : 4
Atomization	: GA	Curve Order	: Linear	MATRIX MODIFIER	
Wavelength	: 228.8 nm	Calculation	: Peak Height	Matrix Modifier	
Lamp Current	: 7.5 mA	Time Constant	: 0.1 sec	: 100 mg/L Pd/Mg	
Slit Width	: 1.3 nm	Temp. Control	: ON	Volume	: 10 μ L Order : After
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 ₆)稀释20倍。 样本2：样本1 + 添加Cd 2 μ g/L
	110 / 300	15 / 0	200	标准	
2 灰化	500 / 500	20 / 0	200	标准	
3 原子化	1500 / 1500	0 / 2	30	标准	
4 清洁	2800 / 2800	0 / 4	200	标准	加标回收率：103 %



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、镉、Cd、无框、石墨炉、AA, ZA3000, GA, Pyro C HR, Material

原子吸收分光光度计 AA

表No. AA140005-00