



ZA3000

分析矿泉水中的锶含量 (火焰法)

Analysis of Sr in Mineral Water (Flame Method)

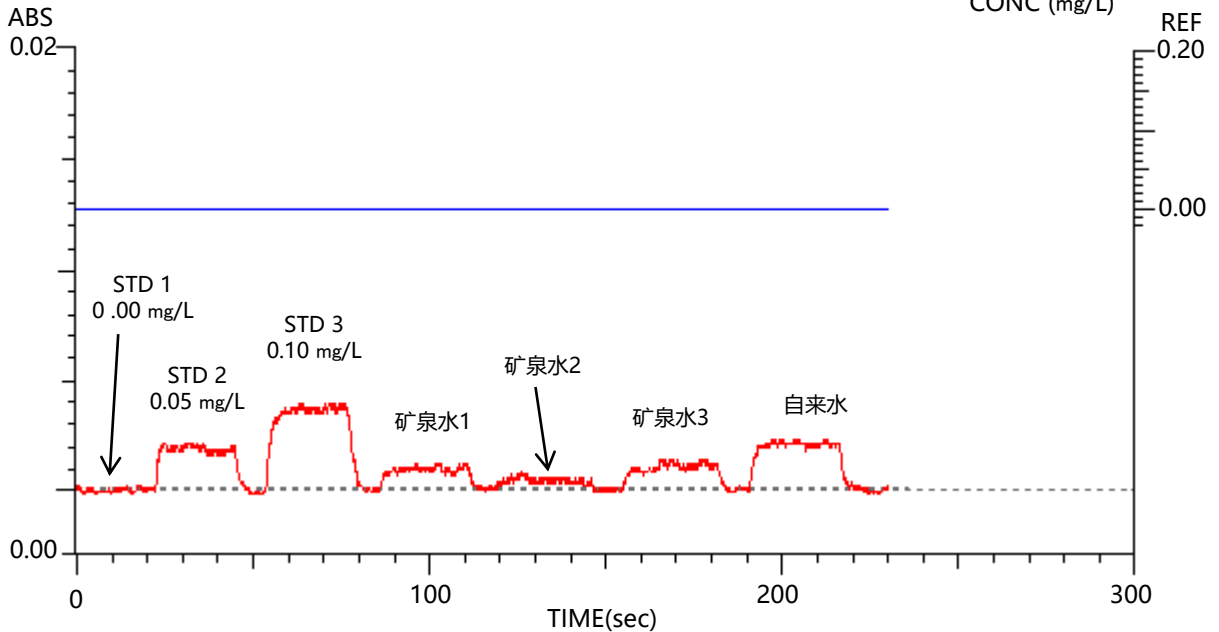
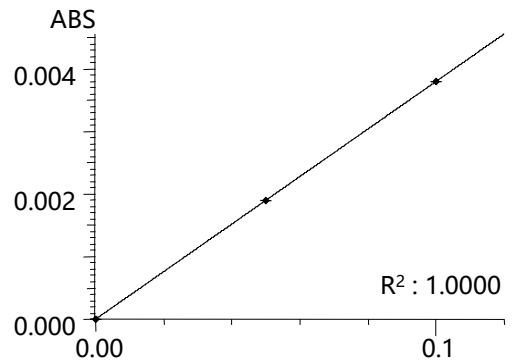
概要: 根据美国RDA (膳食营养素参考摄入量) 值, 锶的每日推荐摄入量为1-5mg (上限为20mg/日)。锶的测量波长460.7nm处于无法利用D₂法校正的长波长区域, 而如果采用偏振塞曼校正法则可以校正。原子吸收分光光度计可以测量的锶浓度是将稳定同位素与放射性同位素合并后的全锶浓度。以下是利用火焰法对市售矿泉水中的锶进行测量的实例。

INSTRUMENT CONDITIONS		MEASUREMENT PARAMETERS	
Element : Sr	Atomizer : STD Burner	Meas. Mode : Working Curve	
Instrument : ZA3000	Flame : Air-C ₂ H ₂	Signal Mode : BKG Corrected	
Atomization : Flame	Fuel (C ₂ H ₂) : 1.8 L/min	Curve Order : Linear	
Wavelength : 460.7 nm	Oxidant (Air) : 160 kPa	Calculation : Integration	
Lamp Current : 10.0 mA		Time Constant : 1.0 sec	
Slit Width : 1.3 nm	15.0 L/min	Calculation Time : 5.0 sec	
	Burner Height : 7.5 mm	Delay Time : 5 sec	

NOTE : 待测样品是矿泉水原液。

	CONC (mg/L)	平均ABS	SD	REF
STD 1	0.00	0.0000	0.0000	0.0000
STD 2	0.05	0.0019	0.0000	-0.0001
STD 3	0.10	0.0037	0.0000	0.0000
矿泉水1	0.03	0.0010	0.0000	-0.0002
矿泉水2	ND	0.0006	0.0000	-0.0003
矿泉水3	0.03	0.0012	0.0000	-0.0004
自来水	0.06	0.0022	0.0000	-0.0004

ND: 未检测到



KEY WORDS

生物·医学·食品·制药、食品、
食品化学、食品中的成分、矿泉水、锶、Sr、无机化学、
火焰、AA, ZA3000, ZA3300, Food, Flame

原子吸收分光光度计 AA

表No. AA140010-00