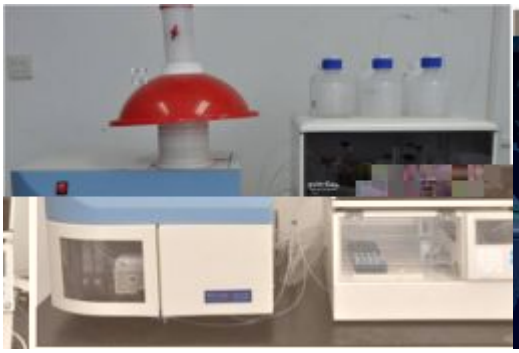
高　快速测定食品中的无机砷解决方案　　AF





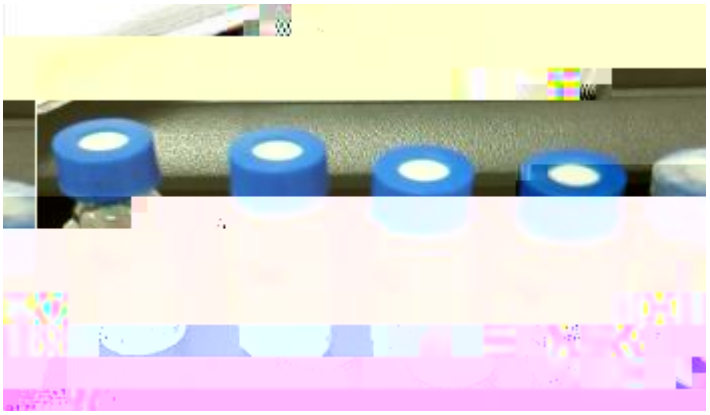

说明：此方法适用GB5009.11-2014　　卞样品的分析，也适用　　-　　有无机砷限值要求的样品

内

一、 试　准备
二、 仪器条件
　、 标准溶液的配制
四、 样品前处
五、 分析说明

一、 试　准备

1、标准溶液：国家标物　心
AsB:0.518umol/g
DMA：　.
As3+：　.
MMA：　.
As5+：　.



2、试　：优级纯　　甲醇、正己烷、　-

3、耗材：　离心管、　离心管、　小柱、　.　滤膜、　注射器

二、仪器条件

液相参数		原子荧光仪参数	
色谱柱	As Spec C r column + As Spec st Column	负高压	270V
流动相	ONLY WAT KIT for A FS 10X Mo Ph se,用超纯水　释1	灯电流	砷灯，60mA
流速	流动相：1m min 还原　：5% HCl 2mL/min, 1% KBH_4 +0.5% NaOH 2mL/min	气流量	400m min
进样量	100 μL	积分时间	0.5秒
运行时间	5.5 min	采样时间	5 min

、标准溶液的配置

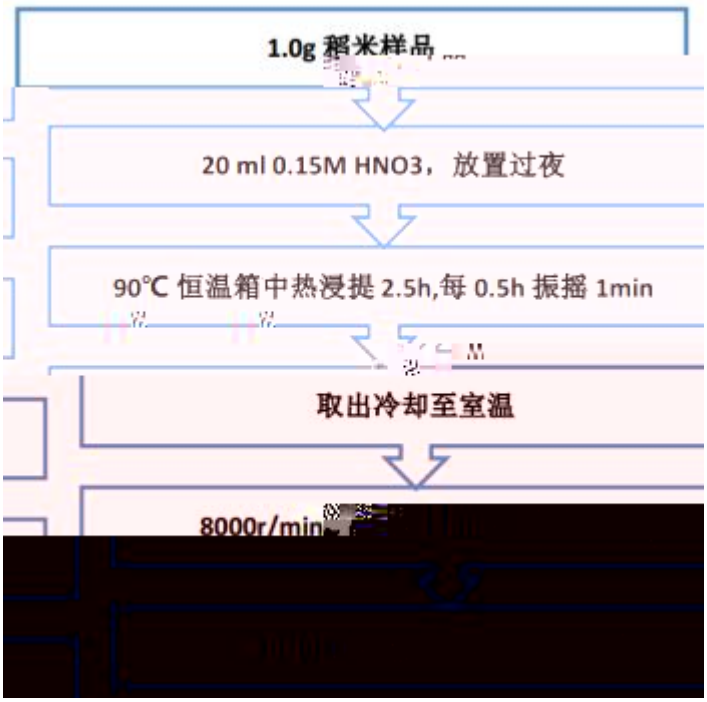
用纯水把五种砷形态配成1ppm的储备液，把　的储备液　释到　的间液，将　的　间液用纯水逐级　释到　、　、　、　、　、　、　。然后直接进样。

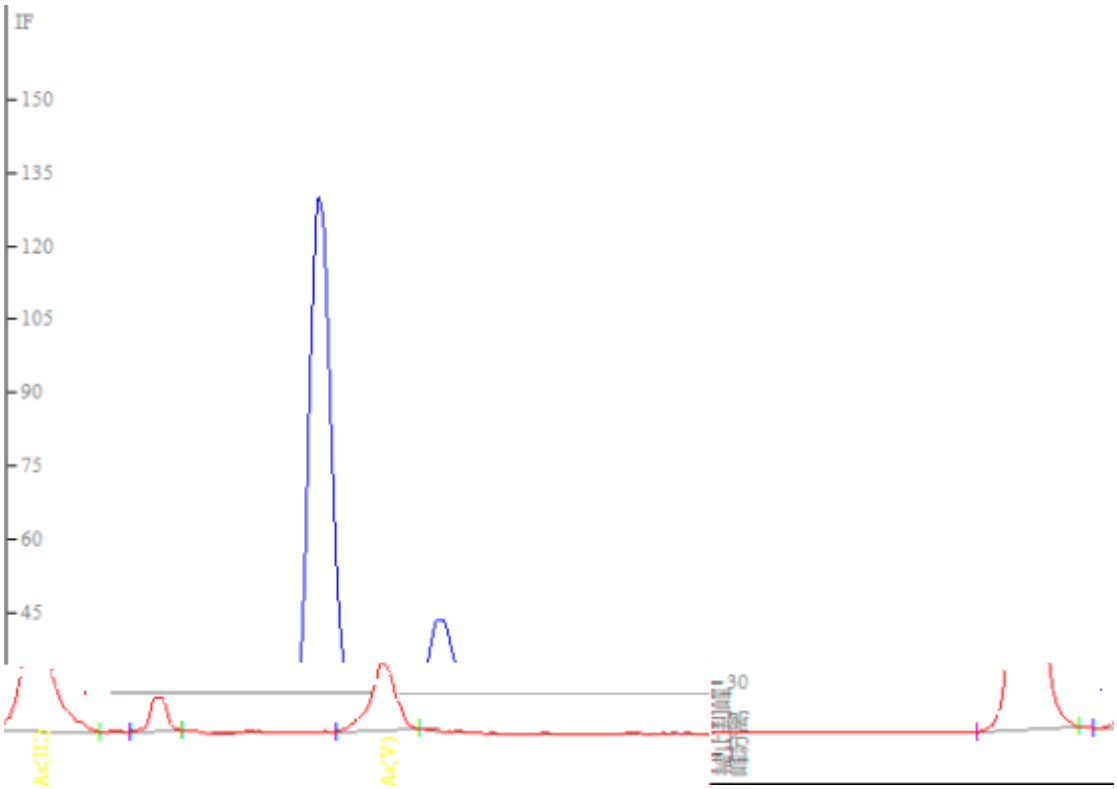


2ppb 2种砷形态标准溶液色谱图

四、样品前处

1、稻米样品





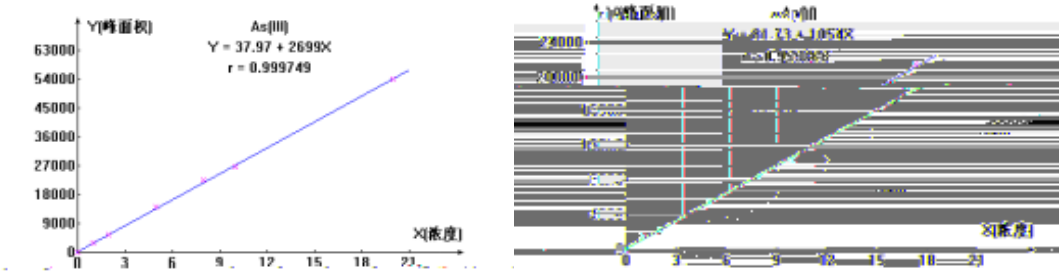
NIST有证标物　　色谱图

Table 2. Certified Mass Fraction Values (Dry-Mass Basis) for Selected Arsenic Species in SRM 1568b

Arsenic Species	Mass Fraction (mg/kg, as As)			Coverage Factor, *k*
Dimethylarsinic acid (DMA)[a,b,c]	0.180	±	0.012	2.0
Monomethylarsonic acid (MMA)[a,c]	0.8116	±	0.0035	2.0
Inorganic arsenic (iAs)[a,c,d]	0.092	±	0.010	2.0

[a] NIST IC/ICP-MS
[b] NIST LC/MS/MS
[c] NMIJ IC/ICP-MS
[d] As (III) and As (V), reported as total inorganic arsenic (iAs)

1568b证书无机砷标称值



两种砷形态线性