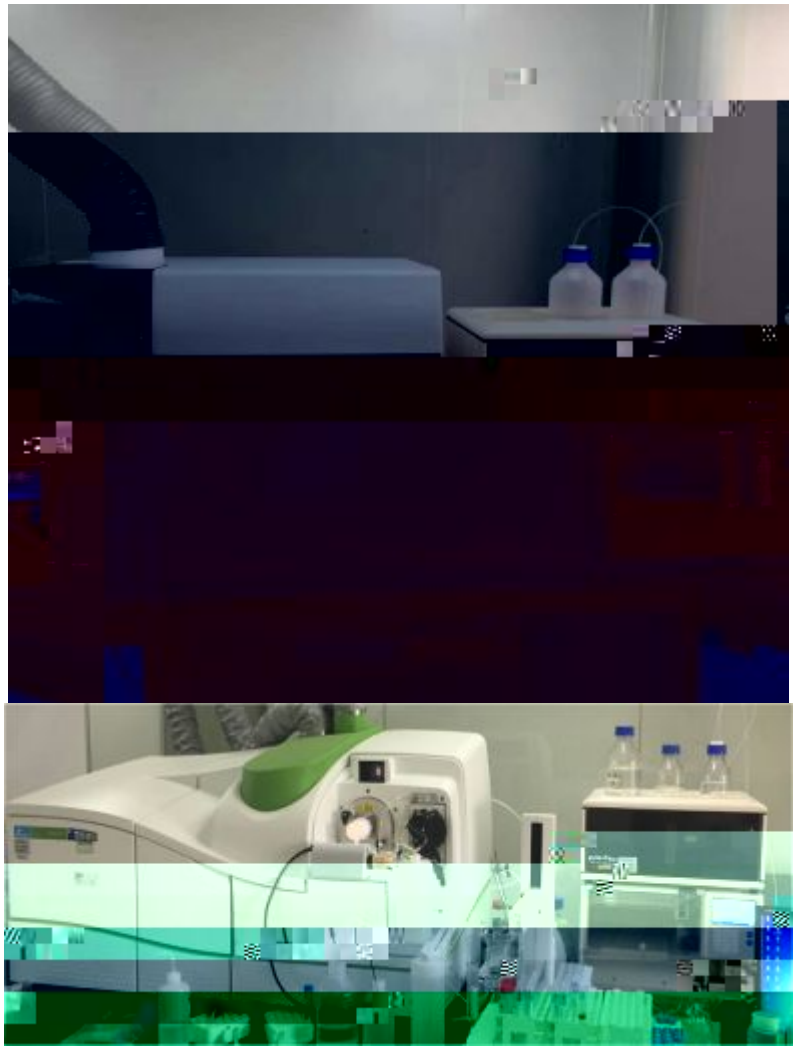
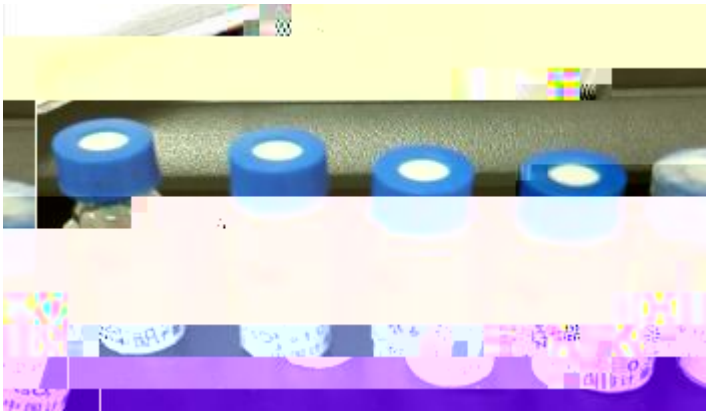
Prin-Cen 高　快速测定食品中的无机砷解决方案(LC-ICPMS)



说明：此方法适用GB5009.11-2014　　卞样品的分析，也方



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		参数	
色谱柱		监测离子	
流动相	用超纯水　　释　倍	模式	标准模式（　　）
流速		雾化气流量	
进样量	10 μ	积分时间	秒
运 行 时间	6.0	采样时间	6.0

、标准溶液的配置

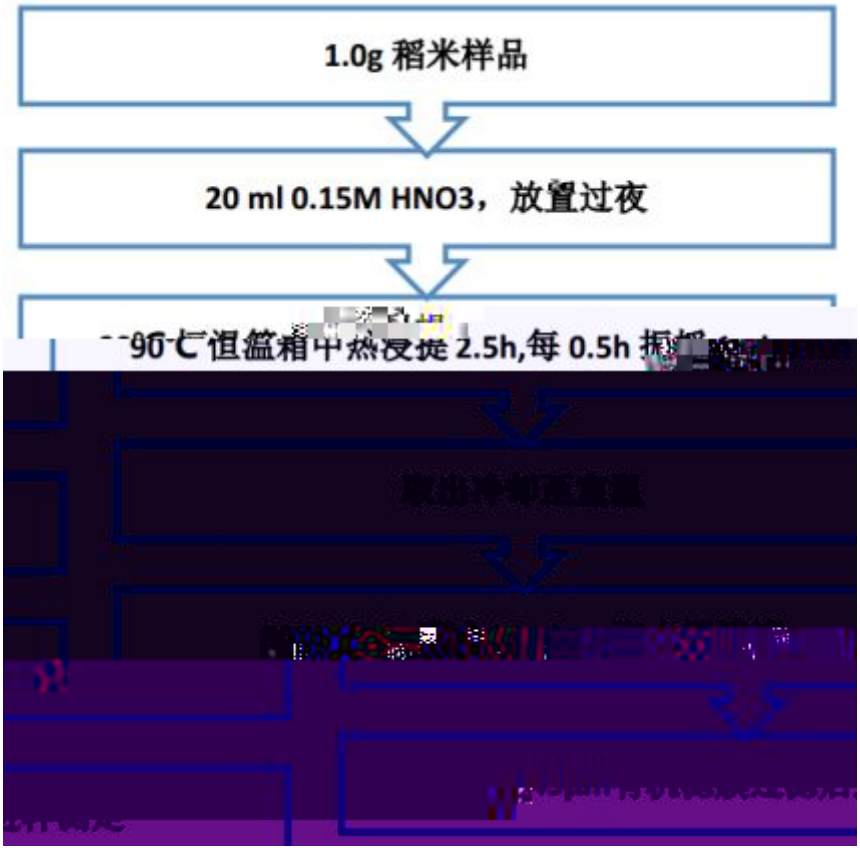
用纯水把五种砷形态配成1　　的储备液，把

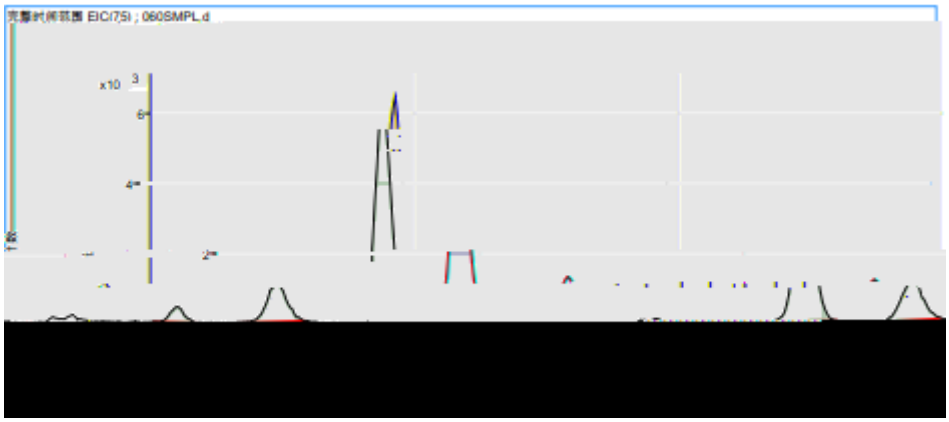


10ppb 5种砷形态标准溶液色谱图

四、样品前处

1、稻米样品





NIST有证标物1568b色谱图

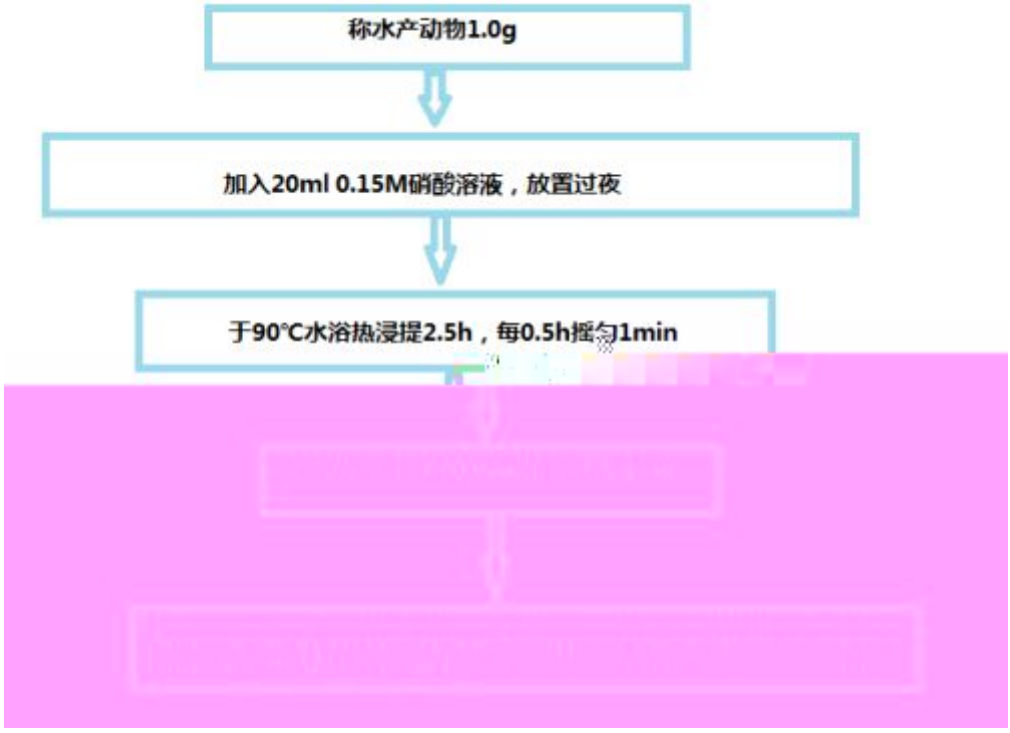
Table 2. Certified Mass Fraction Values (Dry-Mass Basis) for Selected Arsenic Species in SRM 1568b

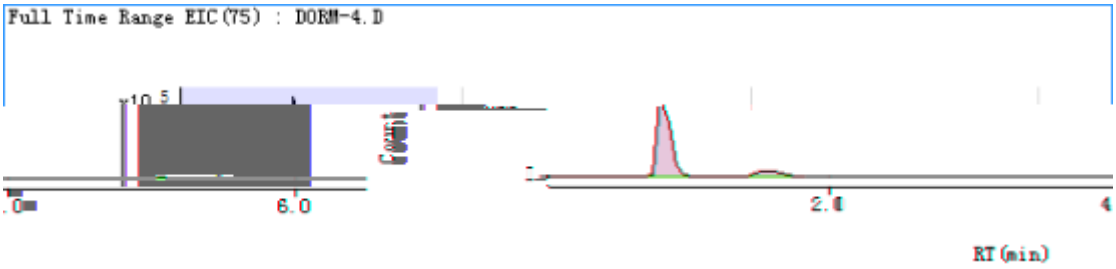
Arsenic Species	Mass Fraction (mg/kg, as As)			Coverage Factor, k
Dimethylarsinic acid (DMA)[a,b,c]	0.180	±	0.012	2.0
Monomethylarsonic acid (MMA)[a,c]	0.3116	±	0.0035	2.0
Inorganic arsenic (iAs)[a,c,d]	0.092	±	0.010	2.0

[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)

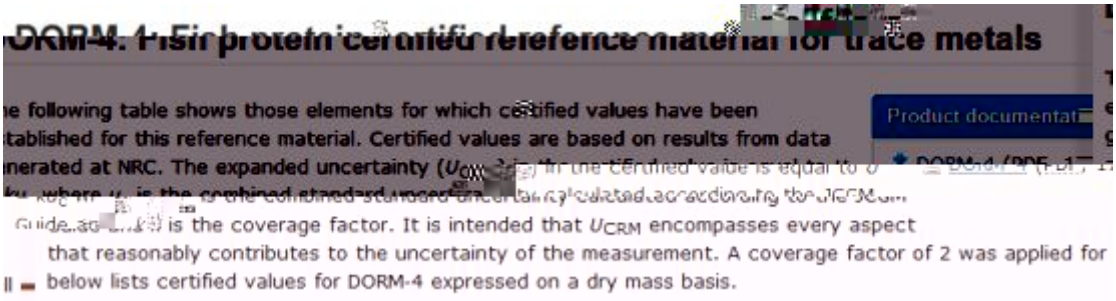
1568b证书无机砷标称值

2、水产动物样品（ 高脂肪样品）



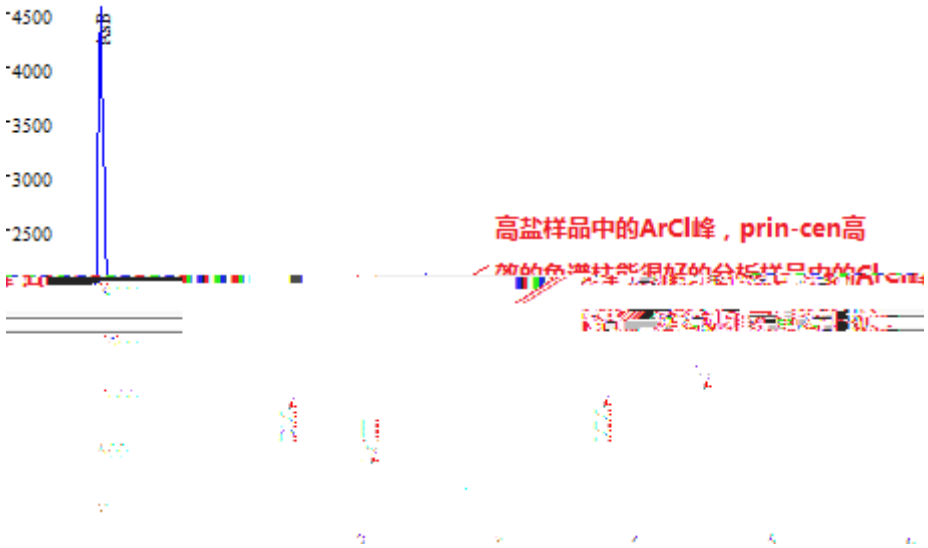


DO M-4有证标物色谱图

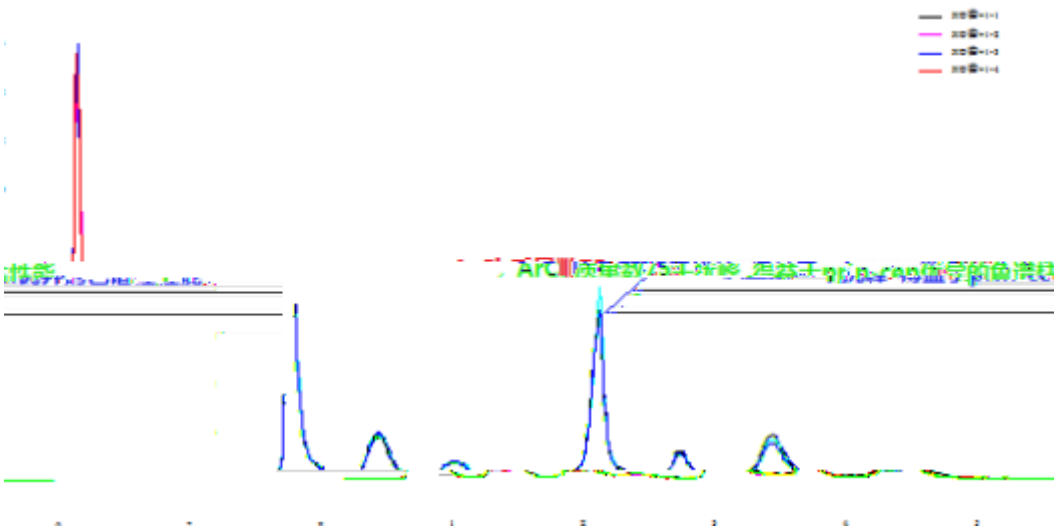


Substance	Mass fraction, (mg/kg)
Arsenobetaine (as As) (h,i)	3.95 ± 0.36
Methylmercury (as Hg) (j,k)	0.355 ± 0.028

DO M-4有证标物标称值



XO酱高盐样品色谱图（标准模式）



4针XO酱 spike1ppb 5种砷形态标液

五、分析说明

1、由于砷形态 同形态的转化，特别 低浓度时， 和 很容易发生相互转化，建议配置 的标液要尽

3、　　的方法对于一些氯　量的样品既可以　用标准模式　　优异的色谱柱性能，可以把样品的　离子分离开，避免　　对无机砷的干扰，也可以　用碰　气模式 把　　干扰降到最低。