

浙江省疾病预防控制中心
管式燃烧法测海产品中氚
方法验证报告



二零二三年八月十五日



管式燃烧法测海产品中氚

方法验证报告

委托单位 北京市疾病预防控制中心 样品名称 海白虾组织自由水
样品数量/性状 3 瓶/液体 收样日期 2023 年 7 月 13 日
检测项目 H-3 检测日期 2023 年 7 月 15 日-8 月 15 日
检测方法依据 《海产品中氚的测定 管式燃烧法》(征求意见稿) 验证方案
检测仪器名称/编号 Quantulus1220 超低本底液体闪烁谱仪/Q178

(一) 精密度实验结果

序号	加标值 (Bq/L)	测量值 (Bq/L)	相对标准偏差 (%)
1	50	52.25	0.05
2	100	101.1	2.62

(二) 方法准确度实验结果

序号	加标值 Bq(L)	加标回收率 (%)	回收率范围 (%)
1	104.5	104.6	104.5~104.6
2	50	104.6	104.5~104.6
3	104.5	104.5	104.5~104.6
1	101.1	101.1	96.88~101.7
2	100	96.88	96.88~101.7
3	101.7	101.7	96.88~101.7

(3) 实际样品检测结果

次数	1	2	3
测量结果 Bq/(kg·鲜)	0.93	1.24	1.31
平均值 Bq/(kg·鲜)	1.16		

管式燃烧法测海产品中氚
方法验证报告

委托单位	北京市疾病预防控制中心			样品名称	海白虾粉末		
样品数量/性状	6 袋/固体			收样日期	2023 年 7 月 13 日		
检测项目	H-3			检测日期	2023 年 7 月 15 日-8 月 15 日		
检测方法依据	《海产品中氚的测定 管式燃烧法》(征求意见稿) 验证方案						
检测仪器名称/编号	Quantulus1220 超低本底液体闪烁谱仪/Q178						

(一) 精密度实验结果

序号	加标值 Bq/(kg·干)	测量值 Bq/(kg·干)	相对标准偏差 (%)
1	33.3	30.8 31.0 30.1	1.47
2	333.3	301.0 311.5 312.6	2.08
3	1666.7	1588.7 1598.2 1579.7	0.58

(二) 方法准确度实验结果

序号	加标值 Bq/(kg·干)	加标回收率 (%)	回收率范围 (%)
1-1	92.5		
1-2	33.3	93.0	90.5~93.0
1-3	90.5		
2-1	90.3		
2-2	333.3	93.5	90.3~93.8
2-3	93.8		
3-1	95.3		
3-2	1666.7	95.9	94.8~95.9
3-3	94.8		

(三) 实际样品检测结果

次数	测量结果 Bq/(kg·鲜)	平均值 Bq/(kg·鲜)
1	0.99	1.17
2	1.31	
3	1.20	

