

方法验证报告

方法名称：海产品中碳-14的测定 管式燃烧法

单位名称：核工业北京地质研究院分析测试研究中心

日期：2023年8月21日



验证报告

委托单位 北京市疾病预防控制中心 样品名称 黄花鱼
样品数量/性状 1个/黄花鱼固体样品 收样日期 2023年6月19日
检测项目 碳-14 检测日期 2023年7月7日-8月6日
检测方法依据 《海产品中碳-14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/9215

检测项目和结果：
方法精密度试验

样品名称	碳-14 放射性比活度, Bq/(kg·鲜)						相对标准偏差
(制样方法)	1	2	3	4	5	6	差 RSD, %
黄花鱼 (吸收法)	44.57	46.91	48.96	50.20	48.42	46.79	4.16
黄花鱼 (悬浮法)	46.80	52.32	43.71	47.26	48.99	41.75	8.02

编制人:王铁健 王铁健

审核人:崔建勇

崔建勇

报告日期:2023-08-21



方法验证报告

方法名称：海产品中碳-14的测定 管式燃烧法

单位名称：核工业北京地质研究院分析测试研究中心

日期：2023年8月21日



验证报告

委托单位 北京市疾病预防控制中心 样品名称 糖碳
样品数量/性状 1个/糖碳固体样品 收样日期 2023年6月19日
检测项目 碳-14 检测日期 2023年7月7日-8月6日
检测方法依据 《海产品中碳-14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/9215

检测项目和结果:
方法准确度试验

样品名称	碳-14 放射性比活度, Bq/kg				相对误差
	(制样方法)	1	2	3	平均值
糖碳(吸收法)	295.9	306.1	291.4	297.8	-3.25
糖碳(悬浮法)	336.2	322.8	295.7	318.3	3.40

编制人:王铁健 王铁健

审核人:崔建勇 崔建勇

报告日期:2023-08-21

