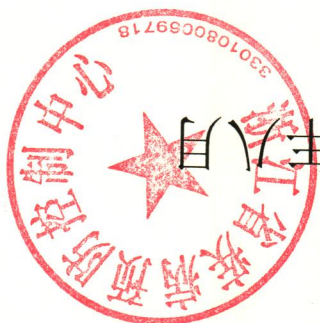


浙江省疾病预防控制中心

管式燃烧法测海产品中碳-14

方法验证报告



二零二三年八月

管式燃烧法测海产品中碳-14
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 糖碳
样品数量/性状 1个/糖碳固体样品 收样日期 2023年7月13日
检测项目 碳-14 检测日期 2023年7月15日-8月15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/Q178

方法准确度实验结果

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)	277.6	329.4	303.6	303.5
糖碳(悬浮法)	292.3	297.6	324.0	304.6
				-1.03
				-1.38

管式燃烧法测海产品中碳-14

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	黄花鱼
样品数量/性状	1个/黄花鱼固体样品	收样日期	2023年7月13日
检测项目	碳-14	检测日期	2023年7月15日-8月15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/Q178		

精密度实验结果

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	RSD, %
黄花鱼 (吸收法)	41.85	45.94	47.39	43.67	50.19	45.14	6.36
黄花鱼 (悬浮法)	42.79	43.97	47.63	41.20	42.58	47.98	6.34

