

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2052—2008

进出口水产品中一氧化碳残留量的 检验方法 气相色谱法

Inspection of carbon monoxide residues in aquatic products
for import and export—Gas chromatography method

2008-04-29 发布

2008-11-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国上海出入境检验检疫局、上海水产大学。

本标准主要起草人：李波、郭德华、邓晓军、吴稼乐、陈舜胜、殷平、李娟。

本标准系首次发布的出入境检验检疫行业标准。

进出口水产品中一氧化碳残留量的 检验方法 气相色谱法

1 范围

本标准规定了水产品中一氧化碳(CO)残留量检验的抽样、制样和气相色谱测定方法。

本标准适用于金枪鱼、罗非鱼、三文鱼中一氧化碳(CO)残留量的检验。

2 抽样

2.1 检验批

同一品种、海域环境或养殖环境、捕捞时间和加工条件基本相同的产品,以不超过1 000件为一检验批。

同一检验批的商品应具有相同的特征,如包装、标记、产地、规格和等级等。

2.2 抽样数量

抽样数量见表1。

表1 抽样数量

批量/件	最低抽样数(包装件)
1~150	3
151~500	8
501~1 000	15

2.3 抽样方式

按2.2规定的抽样件数随机抽取,并且要保证样品量不少于400 g,标明标记,放入冷冻采样箱,及时送实验室。

2.4 样品保存

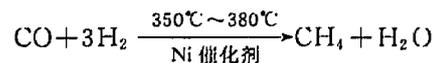
将样品于-18℃以下冷冻保存。

3 测定方法

3.1 方法提要

样品中的一氧化碳,在酸性介质中,定量释放,达到平衡时,取液上气体注入气相色谱仪中,通过甲烷转化器,转化为甲烷,用氢火焰离子化检测器进行检测。

反应方程式:



3.2 试剂和材料

除另有规定外,试剂均为分析纯,水为蒸馏水。

3.2.1 硫酸溶液:20%(体积分数)。

3.2.2 1-辛醇。

3.2.3 一氧化碳标准气体:纯度大于99.9%。

3.2.4 氩气:纯度大于99.9%。