

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3647—2013

---

### 鲨鱼动物源性成分检测方法 PCR 法

Detection of shark derived material—PCR method

2013-08-30 发布

2014-03-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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、中国检验检疫科学研究院、中华人民共和国江苏出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：张舒亚、黄文胜、陈颖、祝长青、郭云霞、湛鸿超、吕蓉、李想、高琴、刘月明。

## 鲨鱼动物源性成分检测方法 PCR 法

### 1 范围

本标准规定了原料及食品中鲨鱼动物源性成分的 PCR 鉴定方法。

本标准适用于原料及食品(鲨鱼肝油等精加工产品除外)中鲨鱼动物源性成分的定性检测。

该检测方法的检出限为 0.1%。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 27403 实验室质量控制规范 食品分子生物学检测

### 3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

DNA:脱氧核糖核酸(deoxyribonucleic acid)

dNTP:脱氧核苷酸三磷酸(deoxyribonucleoside triphosphate)

CTAB:十六烷基三甲基溴化铵(cetyltrimethylammonium bromide)

Tris:三(羟甲基)氨基甲烷(tris(hydroxymethyl)aminomethane)

EDTA:乙二胺四乙酸(ethylene diaminetetraacetic acid)

Taq:水生栖热菌(*Thermus aquaticus*)

OD:光密度值(optical density)

### 4 方法提要

利用裂解液破碎细胞,三氯甲烷抽提蛋白质,无水乙醇沉淀得到 DNA;以提取的 DNA 为模板进行 PCR 扩增,琼脂糖凝胶电泳检测 PCR 扩增产物;PCR 阳性产物应用核苷酸序列测定进行确证。

### 5 试剂和材料

除另有规定外,所有试剂均为分析纯或生化试剂。实验用水符合 GB/T 6682 的要求。所有试剂均用无 DNA 酶污染的容器分装。

5.1 十六烷基三甲基溴化铵(CTAB)。

5.2 三羟甲基氨基甲烷(Tris)。

5.3 乙二胺四乙酸(EDTA)。

5.4 氯化钠(NaCl)。

5.5 三氯甲烷(氯仿)。