

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2315—2009

---

### 进出口动物源性食品中氨基糖苷类药物 残留测定方法 放射受体分析法

Determination of aminoglycosides residues in foodstuffs of animal origin for  
import and export—  
Radio-receptor method

2009-07-07 发布

2010-01-16 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：中华人民共和国河南出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：魏蔚、杨冀州、袁萍、刘亚风、郭俊峰、祝伟霞。

本标准系首次发布的检验检疫行业标准。

# 进出口动物源性食品中氨基糖苷类药物 残留测定方法 放射受体分析法

## 1 范围

本标准规定了动物源性食品中链霉素、双氢链霉素、庆大霉素、新霉素、卡那霉素、安普霉素、巴龙霉素等氨基糖苷类药物残留测定的制样和放射免疫受体分析法。

本标准适用于猪肉、牛肉、鸡肉、鱼肉中链霉素、双氢链霉素、庆大霉素、新霉素、卡那霉素、安普霉素、巴龙霉素等氨基糖苷类药物残留测定的放射受体筛选分析法。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和实验方法

## 3 试样制备与保存

从混合原始样品中取出部分代表性样品，剔除脂肪组织后将可食部分取有代表性样品约 500 g，用组织绞碎机绞碎混匀，均分成两份，分别装入洁净容器中，密封，并标明标记，于-18℃以下冷冻保存。制样过程中应防止样品受到污染或发生残留物含量的变化。

## 4 方法提要

检测的基础是竞争性受体免疫反应。样品中的氨基糖苷类药物残留经提取、稀释后与 $[^3\text{H}]$ 标记的氨基糖苷类药物相互竞争结合位点，样品中的氨基糖苷类药物含量越高，竞争结合的位点越多， $[^3\text{H}]$ 标记的氨基糖苷类结合的位点则越少。用液体闪烁计数器测定 $[^3\text{H}]$ 衰变发出的 $\beta$ 粒子放射性计数 cpm (count per minute, 即每分钟脉冲数)值，该值与样品中氨基糖苷类残留量成反比。

## 5 试剂和材料

除非另有说明，所用试剂均为分析纯，水为 GB/T 6682 规定的一级水。

### 5.1 组织中庆大霉素-新霉素族测试试剂盒<sup>1)</sup>

每批新试剂盒使用前须进行性能监测，参见附录 A。试剂盒主要由以下部分构成：

1) Ag 萃取缓冲液：加入 1 000 mL 水溶解瓶中物质，此溶液可在 2℃~6℃保存 2 个月；

1) 组织中庆大霉素-新霉素族、链霉素族测试试剂盒与 Charm II 7600 分析仪是由 Charm 公司提供的产品。给出这一信息是为了方便本标准的使用者，并不表示对该产品的认可。如果其他等效产品具有相同的效果，则可使用这些等效产品。