

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 4141—2015

畜及畜产品中糖皮质激素残留量 检测方法 酶联免疫法

Determination of glucocorticoid residues in livestock and livestock
products—Enzyme-linked immunosorbent assay

2015-02-09 发布

2015-09-01 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。

本标准主要起草人：韩伟、王赢、袁辰刚、朱坚。

畜及畜产品中糖皮质激素残留量 检测方法 酶联免疫法

1 范围

本标准规定了畜及畜产品中地塞米松、泼尼松龙、氟地塞米松、异氟泼尼龙、倍他米松、去炎松和氟米龙等糖皮质激素残留量的抽样、制样和酶联免疫测定方法。

本标准适用于畜产品(牛、猪、羊等内脏组织与肌肉组织)、牛奶和动物尿液中地塞米松、泼尼松龙、氟地塞米松、异氟泼尼龙、倍他米松、去炎松和氟米龙等糖皮质激素残留量的筛选检验。

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

3 试样的缩分和保存

3.1 试样缩分

3.1.1 组织样品:从全部样品(包括牛奶)中取有代表性样品,去除脂肪、充分绞碎、混匀,用四分法缩分出不少于 500 g 试样。

3.1.2 动物尿样:从饲养现场收集动物尿液,充分混匀、澄清后,装入清洁密闭容器,试样不少于 50 mL。

3.2 样品容器

样品应装于合适的清洁干燥容器中,以保持样品的完整性和可追溯性。可采用聚乙烯塑料容器,玻璃容器等惰性材料容器(不允许使用橡胶容器)盛装样品,然后再放入较大的干净容器中密封装运。

3.3 样品封识

应在每个样品容器的外表贴上标签,标签上注明样品名、样品编号、生产批号、抽样日期、抽样地点、堆位、抽样人员,并由抽样人员或官方人员加封。

3.4 样品保存

3.4.1 抽样后样品应立即在 $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以下冷冻保存, $0\sim 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 条件下 48 h 内送达实验室。

3.4.2 在抽样和制样过程中,应防止样品受到污染或发生残留物含量的变化。

4 测定方法

4.1 原理

本方法的测定基础是竞争性酶联免疫反应。微孔板上包被有绵羊抗兔 IgG 的抗体,加入特异性抗