团体标准《达氟沙星生物条形码检测试剂盒生产规程》（征求意见稿）编制说明

一、项目来源

根据河北省标准化协会《关于下达2021年第四批团体标准制定》（冀标协〔2021〕15号）项目计划的公告，由河北省标准化协会提出，河北北方学院起草的团体标准《达氟沙星生物条形码检测试剂盒生产规程》。

二、任务来源与工作过程

2021年河北北方学院接受了河北省标准化协会团体标准项目《达氟沙星生物条形码检测试剂盒生产规程》的任务，结合2019年河北北方学院主持的省教育厅河北省重点研发计划项目“牛奶中氟喹诺酮类药物残留的生物条形码检测技术体系研究”，开展了一系列的研究工作。

近年来，达氟沙星在畜牧养殖方面存在很多不合理的用药行为，其在动物组织中的残留，不但使致病菌产生耐药性，而且对人类也会产生不良反应。为此，项目组查阅大量的国内外资料、标准，对达氟沙星在动物源性食品中的残留检测进行了研究，并根据研究组成员多年的实践经验，初步完成了该规范编制工作，初稿经科研院所、龙头企业的相关专家审定后，根据征求意见进行逐句的修改和整理。对意见不一的请教专家加以进一步沟通，达成共识后完成了标准的送审稿。

三、标准编制的原则及主要技术指标确定的依据

（一）标准编制的原则

按照国家和省市标准的规定，技术指标、设施设备以科学、先进、实用为原则，结合科学研究的最新成果，参照国内现行的其他方法检测试剂盒生产规程，经过多年亲临一线的实践经验总结出一套系统的达氟沙星生物条形码检测试剂盒生产规程，并经专家审核后进行多次的修改，做到颁布实施后切实能使生物条形码检测试剂盒生产的技术规范化、标准化。

（二）主要技术指标确定的依据

思路：本规程生产的为基于微孔板银染的生物条形码免疫方法的检测试剂盒，力求方法简单且内容全面、方便操作。

资料：科研成果、实践体验，相关参考书、相关标准。

四、与国内外同类标准水平的对比分析

目前尚无采用生物条形码免疫分析方法的标准项目，并且在达氟沙星药物残留试剂盒研发方面也有空缺。本标准依托于最新科研成果，标准介绍了达氟沙星生物条形码检测试剂盒生产规程，具有科学性和可复制性。本标准填补了国内空白，本标准的实施是对达氟沙星残留检测的有效补充。

五、对于推荐性标准的建议

达氟沙星生物条形码检测试剂盒生产规程由本科院校的食品科学与兽医专业技术人员以及地方检测机构的卫生检验技术人员完成，标准应用范围固定，技术性较强，建议此标准为推荐性标准。

六、重大意见分歧的处理依据和结果

标准编制过程中无重大意见分歧。

七、对贯彻标准的要求，标准实施后可能产生的影响和经济效益

本标准的执行为达氟沙星药物残留检测开辟了新思路，促进了生物条形码检测试剂盒生产的规范化、标准化，为企业生产生物条形码试剂盒相关新产品的开发提供了依据，促进行业健康有序发展。同时该方法的构建能够为我国动物源性食品的质量安全提供了强有力的保障，让人们更放心的吃到健康食品。

参考文献：

1. 刘培,尹会敏,穆文静,栗慧,武二斌,魏东.生物条形码检测技术及其研究进展[J].生物安全学报,2021,30(03):172-177.
2. 穆文静,刘培,尹会敏,栗慧,孙丰梅,郭芬芳,白升,魏东.达氟沙星残留生物条形码检测技术的建立[J].现代食品科技,2021,37(10):326-331+213

标准编制工作组

2021年12月