

T/HAS 团体标准

T/HAS XXXX—XXXX

禽蛋中氟苯尼考快速检测方法

（征求意见稿）

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

河南省标准化协会 发布

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由××××提出。

本文件由××××归口。

本文件起草单位：郑州中道生物技术有限公司。

本文件主要起草人：赵林萍、苗银萍、付燕峰、赵雪峰、曾小宇、瞿超杰、李瑞晴、任宝红、娄亚坤、李慧英。

禽蛋中氟苯尼考快速检测方法

1 范围

本文件规定了禽蛋中氟苯尼考残留的检测原理、方法及判定结果。
本文件适用于禽蛋中氟苯尼考残留的快速检测。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 191 包装储运图示标志

GB 31650—2019 食品安全国家标准 食品中兽药最大残留限量

国家食品药品监督管理局·《医疗器械说明书、标签和包装标识管理规定》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

禽蛋 poultry eggs

各种家禽生产的，未经加工或仅用冷藏法、液浸法、涂膜法、消毒法、气调法、干藏法等处理的带壳蛋。

4 方法原理

采用时间分辨荧光免疫层析技术，将包埋了稀土元素离子螯合物的时间分辨荧光微球为免疫探针。当样品中不含氟苯尼考时，荧光微球抗体复合物会与检测带上的检测抗原结合，在365 nm的激发光照射下会显示明亮的荧光条带；当样品中含有的氟苯尼考时，荧光微球抗体复合物会与样品中氟苯尼考结合而无法与检测带上的偶联物结合，在激发光照射下无荧光条带出现。

5 仪器设备

5.1 荧光免疫层析试纸条读卡仪。

5.2 电子天平：质量为 0.01 g 和 0.0001 g。

5.3 均质器。

5.4 移液器：10 μL，200 μL，1 mL，5 mL。

5.5 振荡器。

6 试剂和耗材

6.1 磷酸氢二钠（Na₂HPO₄）。

6.2 磷酸二氢钠（NaH₂PO₄）。

6.3 0.2 mol/L 磷酸氢二钠溶液：称取 71.6 g 磷酸氢二钠，溶于 1000 mL 水。

6.4 0.2 mol/L 磷酸二氢钠溶液：称取 31.2 g 磷酸二氢钠，溶于 1000 mL 水。

6.5 样品稀释液取 0.2 mol Na₂HPO₄ 母液 1.9 mL，0.2 mol NaH₂PO₄ 母液 8.1 mL 混匀，加水定容至 200 mL 即可。

6.6 10 mL 离心管。

6.7 荧光免疫层析试纸条。

7 操作步骤

7.1 样品制备

取适量样品，充分搅拌混匀，分别装入洁净容器作为试样和留样，密封，标记，于4℃冰箱保存。

7.2 样品稀释提取

7.2.1 称取 $1.0\text{ g} \pm 0.05\text{ g}$ 混合均匀后的样品于 10 mL 离心管中；

7.2.2 加入 $4.0\text{ g} \pm 0.05\text{ g}$ 氟苯尼考提取液，高速震荡 30 s 至混合均匀；（如无条件配漩涡混匀器的情况下，可上下大力摇晃约 1 min 至混合均匀）；

7.2.3 震荡混匀后即待测液。

7.3 样品检测

吸取100 μL上述待测液滴入荧光免疫层析试纸条中反应8 min~10 min插入荧光读卡仪进行结果判定。

检测范围：0 μg/kg~150 μg/kg；

稳定性：室温干燥条件下，有效期12个月。

8 结果判定

使用荧光免疫层析试纸条读数仪读取数值，其含量单位为ug/kg。

9 测定低限、回收率和精密度

9.1 测定低限

鸡蛋、鸭蛋检测限5 μg/kg；鹌鹑蛋检测限6 μg/kg；其他禽蛋检测限 6 ug。

9.2 加标回收率

80%~120%之间。

9.3 精密度

相对标准偏差≤10%。