

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 1158—2006

动物性食品中甲硝唑残留的检测方法 高效液相色谱法

Method for determination of metronidazole residues in animal derived food
High performance liquid chromatography



061018J00052

2006-07-10 发布

2006-10-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准附录 A、附录 B 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出并归口。

本标准起草单位：华中农业大学、湖北省医药工业研究院有限公司。

本标准主要起草人：王大菊、刘书庆、邱银生、艾霞。

动物性食品中甲硝唑残留的检测方法

高效液相色谱法

1 范围

本标准规定了动物性食品中甲硝唑残留量检测的制样和高效液相色谱测定方法。
本标准适用于猪和鸡肌肉、肝脏、肾脏、脂肪组织中甲硝唑残留量检测。

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—1992 分析实验室用水规则和试验方法

3 制样

3.1 样品的制备

取适量新鲜或冷冻的空白或供试组织,剪碎,10 000 r/min 匀浆。

3.2 样品的保存

-20℃ 以下冰箱中贮存备用。

4 测定方法

4.1 方法提要或原理

试料中残留的甲硝唑经乙腈提取, SiO₂ 固相柱净化, 高效液相色谱-紫外检测法测定, 外标法定量。

4.2 试剂和材料

以下所用试剂,除特别注明外,均为分析纯试剂,水为符合 GB/T 6682—1992 规定的二级水。

4.2.1 甲硝唑对照品 含甲硝唑(C₆H₉N₃O₃)不得少于 99.0%

4.2.2 乙腈 色谱纯

4.2.3 甲醇 色谱纯

4.2.4 乙酸乙酯 色谱纯或重蒸馏

4.2.5 正己烷

4.2.6 二乙胺

4.2.7 磷酸

4.2.8 无水硫酸钠

4.2.9 磷酸溶液

取 85% 磷酸(H₃PO₄)1.2 mL,加水稀释,用二乙胺 约 1.5 mL,调 pH 至 3.0~3.2,用水定容至 1 000 mL。

4.2.10 乙酸乙酯-甲醇溶液(88+12)