

中华人民共和国国家标准

农业部 1025 号公告 — 23 — 2008

动物源食品中磺胺类药物残留检测 液相色谱—串联质谱法

Determination of sulfonamides residues in edible tissues of animal
Liquid chromatography—tandem mass spectrometry

2008-04-29 发布

2008-04-29 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准的附录 A 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：中国农业大学、农业部兽药安全监督检验测试中心(北京)。

本标准主要起草人：沈建忠、肖希龙、丁双阳、张紫霞、李建成、李晓薇、江海洋、吴聪明、曹兴元、程林丽。

动物源食品中磺胺类药物残留检测 液相色谱—串联质谱法

1 范围

本标准规定了动物源食品中磺胺类药物残留检测方法——高效液相色谱—串联质谱法。
本标准适用于动物源食品中磺胺类药物的多残留量检验。

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。凡是注明日期的引用文件，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，鼓励本标准达成协议的各方研究是否使用这些文件的最新版本。凡是不注明日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 6682 分析实验室用水规则和试验方法
农牧发[2003]1号 兽药残留试验技术规范(试行)
农牧发[1999]8号 官方取样程序

3 原理

组织样品经乙酸乙酯提取、液液分配和固相萃取净化后，用液相色谱—串联质谱检测，外标法定量。

4 试剂

除非另有说明，本法所用试剂均为分析纯；水符合 GB/T 6682 二级用水的规定。

- 4.1 乙酸乙酯：色谱纯。
- 4.2 正己烷：经重蒸。
- 4.3 甲醇：色谱纯。
- 4.4 乙腈：农残级。
- 4.5 甲酸。
- 4.6 盐酸。
- 4.7 氨水。
- 4.8 磺胺药标准品：
 - 4.8.1 磺胺醋酰(sulfacetamide, SA), 纯度 99.5%。
 - 4.8.2 磺胺嘧啶(sulfadiazine, SD), 纯度 99.0%。
 - 4.8.3 磺胺噻唑(sulfathiazole, ST), 纯度 99.9%。
 - 4.8.4 磺胺吡啶(sulfapyridine, SMPD), 纯度 99.0%。
 - 4.8.5 磺胺甲基嘧啶(sulfamerazine, SM1), 纯度 99.0%。
 - 4.8.6 磺胺恶唑(sulfamoxol), 纯度 80.0%。
 - 4.8.7 磺胺二甲嘧啶(sulfamethazine, SM2), 纯度 99.0%。
 - 4.8.8 磺胺甲氧吡嗪(sulfamethoxypyridazine, SMP), 纯度 99.9%。
 - 4.8.9 磺胺甲噻二唑(sulfamethizole), 纯度 99.0%。