



中华人民共和国国家标准

GB/T 21037—2024

代替 GB/T 21037—2007

饲料中二甲氧苄氨嘧啶、三甲氧苄氨嘧啶和 二甲氧甲基苄氨嘧啶的测定

Determination of diaveridine, trimethoprim and ormetoprim in feeds

2024-03-15 发布

2024-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 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。

本文件代替 GB/T 21037—2007《饲料中三甲氧苄氨嘧啶的测定 高效液相色谱法》，与 GB/T 21037—2007 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了二甲氧苄氨嘧啶和二甲氧甲基苄氨嘧啶的测定方法(见第 1 章)；
- b) 适用范围中增加了精料补充料和动物源性饲料原料(见第 1 章)；
- c) 更改了检出限和定量限(见第 1 章,2007 年版的第 1 章)；
- d) 增加了液相色谱-串联质谱法(见第 4 章)；
- e) 更改了原理(见 5.1,2007 年版的第 3 章)；
- f) 更改了试验步骤(见 5.5,2007 年版的第 7 章)；
- g) 更改了精密度(见 5.7,2007 年版的第 9 章)。

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。

本文件由全国饲料工业标准化技术委员会(SAC/TC 76)提出并归口。

本文件起草单位：四川威尔检测技术股份有限公司、山东省畜产品质量安全中心、通威农业发展有限公司。

本文件主要起草人：张凤枰、王鑫、李俊玲、唐华英、孙延军、杜雪莉、杨发树、张璐。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2007 年首次发布为 GB/T 21037—2007；

——本次为第一次修订。

饲料中二甲氧苄氨嘧啶、三甲氧苄氨嘧啶和二甲氧甲基苄氨嘧啶的测定

1 范围

本文件描述了饲料中二甲氧苄氨嘧啶、三甲氧苄氨嘧啶和二甲氧甲基苄氨嘧啶的液相色谱-串联质谱和高效液相色谱测定方法。

本文件适用于配合饲料、浓缩饲料、精料补充料、添加剂预混合饲料和动物源性饲料原料中二甲氧苄氨嘧啶、三甲氧苄氨嘧啶和二甲氧甲基苄氨嘧啶的测定。

本文件液相色谱-串联质谱法的检出限为 2.5 $\mu\text{g}/\text{kg}$ ，定量限为 5.0 $\mu\text{g}/\text{kg}$ ；高效液相色谱法的检出限为 0.25 mg/kg ，定量限为 0.50 mg/kg 。

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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 20195 动物饲料 试样的制备

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 液相色谱-串联质谱法(仲裁法)

4.1 原理

试样中的待测物在弱碱性条件下用乙酸乙酯提取、正己烷脱脂，混合型强阳离子交换小柱净化，液相色谱-串联质谱仪测定，内标法定量。

4.2 试剂或材料

除非另有规定，仅使用分析纯试剂。

4.2.1 水：GB/T 6682，一级。

4.2.2 甲醇：色谱纯。

4.2.3 乙腈：色谱纯。

4.2.4 甲酸：色谱纯。

4.2.5 乙酸铵：色谱纯。

4.2.6 氨水。