



中华人民共和国国家标准

GB/T 45200—2025

饲料中新甲基橙皮苷二氢查耳酮的测定 高效液相色谱法

Determination of neohesperidin dihydrochalcone in feeds—
High performance liquid chromatography

2025-01-24 发布

2025-08-01 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。

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：山东省畜产品质量安全中心、山东奔月生物科技股份有限公司、成都大帝汉克生物科技有限公司。

本文件主要起草人：张玮、王振东、王英英、杜宁、张芸、布岩林、孙延军、闫传琦、刘婕、杨智国、李俊玲、赵学峰、李会荣、张坤、崔立军、余森、邓苹玲、邓虹。

饲料中新甲基橙皮苷二氢查耳酮的测定

高效液相色谱法

1 范围

本文件描述了饲料中新甲基橙皮苷二氢查耳酮的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、复合预混合饲料中新甲基橙皮苷二氢查耳酮的测定。

本文件方法在配合饲料、浓缩饲料、精料补充料的检出限为 0.5 mg/kg,定量限为 1.0 mg/kg;复合预混合饲料的检出限为 2.5 mg/kg,定量限为 5.0 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 原理

试样中的新甲基橙皮苷二氢查耳酮用甲醇-甲酸乙腈溶液提取,经固相萃取柱净化后,高效液相色谱仪测定,外标法定量。

5 试剂或材料

除非另有规定,仅使用分析纯试剂。

5.1 水:GB/T 6682,一级。

5.2 甲醇:色谱纯。

5.3 甲酸:色谱纯。

5.4 乙腈:色谱纯。

5.5 甲醇溶液(90%,体积分数):量取甲醇(5.2)90 mL,用水稀释至 100 mL,混匀。

5.6 甲酸乙腈溶液(2%,体积分数):移取甲酸(5.3)2.0 mL,用乙腈(5.4)稀释至 100 mL,混匀。

5.7 提取液:量取甲醇(5.2)400 mL、甲酸乙腈溶液(5.6)100 mL,混匀。

5.8 甲酸溶液(0.1%,体积分数):移取甲酸(5.3)1.0 mL,用水稀释至 1 000 mL,混匀。

5.9 标准储备溶液(1 mg/mL):准确称取新甲基橙皮苷二氢查耳酮标准品($C_{28}H_{36}O_{15}$,CAS号:20702-