



中华人民共和国国家标准

GB/T 13088—2026

代替 GB/T 13088—2006

饲料中铬的测定

Determination of chromium in feeds

2026-04-30 发布

2026-11-01 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 13088—2006《饲料中铬的测定》，与 GB/T 13088—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用范围(见第 1 章,2006 年版的第 1 章)；
- b) 更改了火焰原子吸收光谱法的标准系列溶液浓度范围(见 4.1.2.10,2006 年版的 3.5.2.2.1)；
- c) 增加了有机铬饲料添加剂的相关内容(见 4.1.5.1.2)；
- d) 增加了矿物质饲料原料、矿物质饲料添加剂、不含有机物的微量元素饲料添加剂和不含有机物的微量元素预混合饲料试样溶液的制备方法(见 4.1.5.1.3)；
- e) 更改了原子吸收光谱仪的仪器参考条件(见 4.1.5.2 和 4.2.5.2,2006 年版的 3.5.2.1.1 和 3.5.2.1.2)；
- f) 增加了电感耦合等离子体发射光谱法(见第 5 章)；
- g) 更改了分光光度法中硫酸溶液、氢氧化钠溶液的浓度(见 6.2.5 和 6.2.7,2006 年版 4.2.1 和 4.2.3)。

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：辽宁省检验检测认证中心、陕西省畜牧技术推广总站、禾丰食品股份有限公司、陕西秦云农产品检验检测股份有限公司。

本文件主要起草人：田晓玲、于家丰、李宏、李欣南、张天姝、陈玉艳、郭国贤、罗润鸿、李胜、肖普辉、晁娟娟、吴振洲、李晓丽、史莹、刘斌、皇甫凯。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1991 年首次发布为 GB/T 13088—1991,2006 年第一次修订；

——本次为第二次修订。

饲料中铬的测定

警示：各种强酸取用时，应做好个人防护，并在通风橱中进行，使用高氯酸和过氧化氢时注意不要烧干，以防爆炸；使用氢氟酸时注意防护，防止灼伤眼睛和皮肤。

1 范围

本文件描述了饲料中铬测定的原子吸收光谱法、电感耦合等离子体发射光谱法和分光光度法。

本文件中原子吸收光谱法、电感耦合等离子体发射光谱法适用于配合饲料、浓缩饲料、精料补充料、添加剂预混合饲料、饲料原料和饲料添加剂中铬的测定；分光光度法适用于配合饲料（添加色素的除外）中铬的测定。

分光光度法的检出限为 2.5 mg/kg、定量限为 5.0 mg/kg。

当取样量 5 g，定容体积为 50 mL 时，其他方法的检出限和定量限为：

——火焰原子吸收光谱法的检出限为 0.25 mg/kg、定量限为 0.50 mg/kg；

——石墨炉原子吸收光谱法的检出限为 0.025 mg/kg、定量限为 0.050 mg/kg；

——电感耦合等离子体发射光谱法的检出限为 0.5 mg/kg、定量限为 1.0 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 定义和术语

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 原子吸收光谱法

4.1 火焰法

4.1.1 原理

试样用酸消解使铬溶出，用原子吸收光谱仪在 359.4 nm 处测定其吸光度值，外标法定量。

4.1.2 试剂或材料

除非另有规定，仅使用优级纯试剂。

4.1.2.1 水：符合 GB/T 6682 的二级水。

4.1.2.2 硝酸。

4.1.2.3 高氯酸。