



中华人民共和国国家标准

GB/T 7294—2009
代替 GB/T 7294—2006

饲料添加剂 亚硫酸氢钠甲萘醌(维生素 K₃)

Feed additive—
Menadione sodium bisulfite(Vitamin K₃)

2009-03-26 发布

2009-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准代替 GB/T 7294—2006《饲料添加剂 维生素 K₃(亚硫酸氢钠甲萘醌)》。

本标准与 GB/T 7294—2006 相比主要变化如下：

- 对标准名称进行了调整；
- 对化学名称进行了修正；
- 对分子式、分子量进行了修改；
- 规范性引用文件增加“GB/T 13088 饲料中铬的测定”；
- 对原标准“外观和性状”中乙醇中的溶解性进行修改；
- 技术指标中取消规格“甲萘醌(C₁₁H₈O₂)含量≥51.0%”，并增加“铬”项，对“游离亚硫酸氢钠(NaHSO₃)含量”指标由 10.0%调整为 5.0%；
- 对原标准中的计算公式进行了修改，增加计算结果中有效数字位数的约定，对亚硫酸氢钠含量检验的允许差由绝对值之差小于等于 2%调整为绝对值之差不得过 0.2%；
- 增加“含量测定”中的避光操作；
- 增加原标准中“重金属”、“砷盐”测定的试样前处理方法，重金属检查改为第二法；
- 对“包装、运输、贮存”条款的描述进行了修改。

本标准由全国饲料工业标准化技术委员会(SAC/TC 76)提出并归口。

本标准起草单位：浙江省饲料监察所、兄弟科技股份有限公司、云南省陆良和平科技有限公司、浙江大学饲料科学研究所。

本标准主要起草人：任玉琴、施杏芬、朱聪英、金海丽、周中平、李文藩、吕伟军、占秀安、陈勇。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 7294—1987、GB/T 7294—2006。

饲料添加剂

亚硫酸氢钠甲萘醌(维生素 K₃)

1 范围

本标准规定了饲料添加剂 亚硫酸氢钠甲萘醌产品的要求、试验方法、检验规则、标签、包装、贮存、运输及保质期。

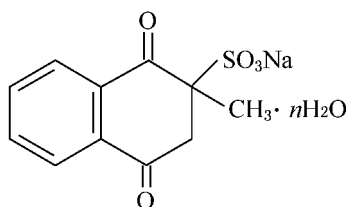
本标准适用于以化学合成法制得的含 1 个~3 个结晶水的亚硫酸氢钠甲萘醌混合物。该产品在饲料工业中作维生素类饲料添加剂。

化学名称:2-甲基-1,4-二氧-1,2,3,4-四氢-萘-2-磺酸钠水合物

分子式: $C_{11}H_9NaO_5S \cdot nH_2O$

相对分子质量:294.33($n=1$),312.34($n=2$),330.36($n=3$)(按 2005 年国际相对原子质量)

结构式:



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 601—2002 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008,ISO 3696:1987,MOD)

GB 10648 饲料标签

GB/T 13088 饲料中铬的测定

《中华人民共和国药典》2005 年版二部

3 要求

3.1 外观和性状

本品为白色结晶性粉末,无臭或微有特臭,有引湿性,遇光易分解。本品在水中易溶,在乙醇、乙醚或苯中几乎不溶。

3.2 技术指标

技术指标应符合表 1 要求。

表 1 技术指标

项 目	指 标
亚硫酸氢钠甲萘醌含量(以甲萘醌计)/%	≥ 50.0
游离亚硫酸氢钠(NaHSO ₃)含量/%	≤ 5.0