



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7294—2006  
代替 GB/T 7294—1987

## 饲料添加剂 维生素 K<sub>3</sub> (亚硫酸氢钠甲萘醌)

Feed additive—  
Vitamin K<sub>3</sub> (menadione sodium bisulfite)

2006-06-09 发布

2006-09-01 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

本标准对 GB/T 7294—1987《饲料添加剂 维生素 K<sub>3</sub>(亚硫酸氢钠甲萘醌)》进行修订。

本标准与 GB/T 7294—1987 的主要差异如下：

- 增加了规范性引用文件一章；
- 删除了原标准外观和性状中的“黄褐色”；
- 增加了产品规格一章，规定了“甲萘醌(C<sub>11</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>)含量≥50.0%”和“甲萘醌(C<sub>11</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>)含量≥51.0%”两种产品规格；
- 原标准“项目和指标”改为“技术指标”，将技术指标中“含量(以 C<sub>11</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>·NaHSO<sub>3</sub>·3H<sub>2</sub>O 计)”改为“含量(以甲萘醌计)”，将“亚硫酸氢钠含量”改为“游离亚硫酸氢钠含量”，并相应调整了主要技术指标的限量要求；
- 原标准中“亚硫酸氢钠甲萘醌含量测定”，本标准改为“甲萘醌含量测定”，计算公式也进行了修改；
- 增加了用高效液相色谱法测定维生素 K<sub>3</sub> 含量作为仲裁法；
- 增加了“甲萘醌含量测定”和“游离亚硫酸氢钠含量测定”的允许差；
- 原标准规定了水分、重金属和砷盐的测定，本标准直接引用《中华人民共和国药典》附录中的方法进行测定。

本标准自实施之日起同时代替 GB/T 7294—1987。

本标准由全国饲料工业标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：浙江省饲料监察所、浙江兄弟化工有限公司、大连威尼达国际工贸有限公司。

本标准主要起草人：施杏芬、金海丽、周中平、胡佳、宣士荣、朱聪英、黄茹程。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 7294—1987。

## 饲料添加剂

### 维生素 K<sub>3</sub> (亚硫酸氢钠甲萘醌)

#### 1 范围

本标准规定了饲料添加剂维生素 K<sub>3</sub> (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、运输及贮存。

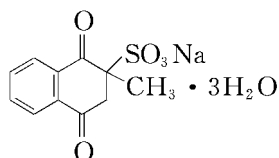
本标准适用于化学合成法制得的维生素 K<sub>3</sub> (亚硫酸氢钠甲萘醌)。该产品在饲料工业中作维生素类饲料添加剂。

化学名称: 亚硫酸氢钠甲萘醌

分子式:  $C_{11}H_8O_2 \cdot NaHSO_3 \cdot 3H_2O$

相对分子质量: 330.29 (按 1999 年国际相对原子质量)

化学结构式:



#### 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 6682 分析实验室用水规格和试验方法 (neq ISO 3696)

GB 9691 食品包装用聚乙烯树脂卫生标准

GB 10648 饲料标签

中华人民共和国药典

#### 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,在乙醇中微溶,在乙醚或苯中几乎不溶。

##### 3.2 产品规格

产品规格分甲萘醌( $C_{11}H_8O_2$ )含量 $\geq 50.0\%$ 和甲萘醌( $C_{11}H_8O_2$ )含量 $\geq 51.0\%$ 两种。

##### 3.3 技术指标

技术指标应符合表 1 的要求。

表 1 技术指标

项 目	指 标	
	甲萘醌含量 $\geq 50.0\%$	甲萘醌含量 $\geq 51.0\%$
维生素 K <sub>3</sub> 含量(以甲萘醌计)/(%) $\geq$	50.0	51.0
游离亚硫酸氢钠( $NaHSO_3$ )含量/(%) $\leq$	10.0	8.0