



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7296—2008  
代替 GB/T 7296—1987

---

## 饲料添加剂 维生素 B<sub>1</sub> (硝酸硫胺)

Feed additive — Vitamin B<sub>1</sub> (thiamine mononitrate)

2008-04-09 发布

2008-07-01 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

本标准是 GB/T 7296—1987《饲料添加剂 维生素 B<sub>1</sub> (硝酸硫胺)》的修订版。

本标准代替 GB/T 7296—1987。

本标准与 GB/T 7296—1987 的主要技术差异为：

- 增加前言、规范性引用文件；
- 技术要求中明确含量以干基计；
- 增加铅不大于 10 mg/kg 的要求；
- 增加硝酸硫胺含量测定允许差；
- 增加干燥失重的测定允许差；
- 增加炽灼残渣的测定允许差。

本标准由全国饲料工业标准化技术委员会提出并归口。

本标准主要起草单位：中国饲料工业协会、国家饲料质量监督检验中心(武汉)、上海市饲料行业协会。

本标准主要起草人：杨林、辛盛鹏、钱昉、粟胜兰、何一帆、何凤琴、黄婷、凤懋熙。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 7296—1987。

## 饲料添加剂 维生素 B<sub>1</sub> (硝酸硫胺)

### 1 范围

本标准规定了饲料添加剂维生素 B<sub>1</sub> (硝酸硫胺)的技术要求、试验方法、检验规则以及标签、包装、贮存、运输。

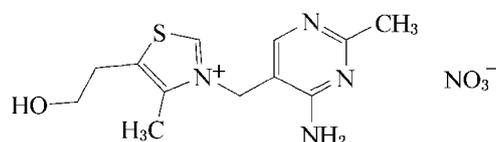
本标准适用于化学合成法制得的维生素 B<sub>1</sub> (硝酸硫胺)产品,在饲料工业中作为维生素类饲料添加剂。

化学名称:4-甲基-3-[2-甲基-4-氨基-5-噻唑基]甲基]-5-(2-羟基乙基)噻唑鎓硝酸盐。

分子式:C<sub>12</sub>H<sub>17</sub>N<sub>5</sub>O<sub>4</sub>S

相对分子质量:327.37(2001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 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—1992, neq ISO 3696:1987)

GB 10648 饲料标签

GB/T 13080 饲料中铅的测定 原子吸收光谱法

GB/T 14699.1 饲料 采样(GB/T 14699.1—2005, ISO 6497:2002, IDT)

中华人民共和国药典 2005年版

### 3 要求

#### 3.1 外观和性状

本品为白色或微黄色结晶或结晶性粉末,有微弱的特臭。在水中略溶,在乙醇或三氯甲烷中微溶。

#### 3.2 技术要求

技术指标应符合表1要求。

表1 技术指标

项 目	指 标
含量(以 C <sub>12</sub> H <sub>17</sub> N <sub>5</sub> O <sub>4</sub> S 干基计)/%	98.0~101.0
pH	6.0~7.5
氯化物(以 Cl 计)(质量分数)/%	≤ 0.06
干燥失重/%	≤ 1.0
炽灼残渣/%	≤ 0.2
铅/(mg/kg)	≤ 10