



中华人民共和国国家标准

GB 7300.802—2023

部分代替 GB/T 22145—2008

饲料添加剂 第 8 部分： 防腐剂、防霉剂和酸度调节剂 丙酸

Feed additives—Part 8: Preservatives, mildew preventives and
acidity regulators—Propionic acid

2023-11-27 发布

2024-12-01 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。

本文件为 GB 7300《饲料添加剂》的第 802 部分。GB 7300 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：氨基酸、氨基酸盐及其类似物 L-苏氨酸(GB 7300.101)；
- 第 1 部分：氨基酸、氨基酸盐及其类似物 甘氨酸(GB 7300.102)；
- 第 1 部分：氨基酸、氨基酸盐及其类似物 蛋氨酸羟基类似物(GB 7300.103)；
- 第 2 部分：维生素及类维生素 L-抗坏血酸-2-磷酸酯盐(GB 7300.201)；
- 第 2 部分：维生素及类维生素 维生素 D₃ 油(GB 7300.202)；
- 第 2 部分：维生素及类维生素 甜菜碱(GB 7300.203)；
- 第 2 部分：维生素及类维生素 甜菜碱盐酸盐(GB 7300.204)；
- 第 3 部分：矿物元素及其络(螯)合物 碘化钾(GB 7300.301)；
- 第 3 部分：矿物元素及其络(螯)合物 亚硒酸钠(GB 7300.302)；
- 第 4 部分：酶制剂 木聚糖酶(GB 7300.401)；
- 第 4 部分：酶制剂 植酸酶(GB 7300.402)；
- 第 4 部分：酶制剂 纤维素酶(GB 7300.403)；
- 第 5 部分：微生物 酿酒酵母(GB 7300.501)；
- 第 5 部分：微生物 植物乳杆菌(GB 7300.502)；
- 第 5 部分：微生物 屎肠球菌(GB 7300.503)；
- 第 5 部分：微生物 嗜酸乳杆菌(GB 7300.504)；
- 第 6 部分：非蛋白氮 尿素(GB 7300.601)；
- 第 8 部分：防腐剂、防霉剂和酸度调节剂 碳酸氢钠(GB 7300.801)；
- 第 8 部分：防腐剂、防霉剂和酸度调节剂 丙酸(GB 7300.802)；
- 第 9 部分：着色剂 β -胡萝卜素粉(GB 7300.901)；
- 第 9 部分：着色剂 β, β -胡萝卜素-4,4-二酮(斑蝥黄)(GB 7300.902)；
- 第 10 部分：调味和诱食物质 谷氨酸钠(GB 7300.1001)；
- 第 10 部分：调味和诱食物质 大蒜素(GB 7300.1002)。

本文件部分代替 GB/T 22145—2008《饲料添加剂 丙酸》中的丙酸产品，与 GB/T 22145—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了丙酸技术指标中蒸发残渣、易氧化物和醛指标(见表 1)及其检测方法(见 7.8、7.9、7.10)；
 - 修改了铅的指标，修改了砷的指标单位(见表 2，2008 年版的表 1)；
 - 增加了鉴别(见 7.3)；
 - 增加了丙酸含量测定法中的滴定法(见 7.4.2)，修改了气相色谱法并将其定为仲裁法(见 7.4.1，2008 年版的 3.2.1)；
 - 删除了出厂检验项目中“相对密度”和“沸程范围”(见 2008 年版的 5.3)，增加了“醛”(见 8.2)。
- 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。

GB 7300.802—2023

本文件由中华人民共和国农业农村部提出并归口。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2008 年首次发布为 GB/T 22145—2008；

——本次为第一次修订。

引 言

饲料添加剂是指在饲料加工、制作、使用过程中添加的少量或者微量物质,包括营养性饲料添加剂和一般饲料添加剂。为便于使用,按照产品类型,GB 7300《饲料添加剂》分为以下 13 个大类:

- 氨基酸、氨基酸盐及其类似物;
- 维生素及类维生素;
- 矿物元素及其络(螯)合物;
- 酶制剂;
- 微生物;
- 非蛋白氮;
- 抗氧化剂;
- 防腐剂、防霉剂和酸度调节剂;
- 着色剂;
- 调味和诱食物质;
- 粘结剂、抗结块剂、稳定剂和乳化剂;
- 多糖和寡糖;
- 其他。

本文件的产品丙酸属于第 8 大类防腐剂、防霉剂和酸度调节剂,因丙酸是此大类第 2 个发布的产品标准,所以本文件以 GB 7300.802 编号,作为 GB 7300 的第 802 部分。

饲料添加剂 第 8 部分： 防腐剂、防霉剂和酸度调节剂 丙酸

1 范围

本文件给出了丙酸的化学名称、分子式、相对分子质量和结构式，规定了饲料添加剂丙酸的技术要求、取样、检验规则及标签、包装、运输、贮存和保质期，描述了试验方法。

本文件适用于以丙醛为原料，经化学合成、精制而成的饲料添加剂丙酸产品。

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 190 危险货物包装标志
GB/T 191 包装储运图示标志
GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备
GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
GB/T 606 化学试剂 水分测定通用方法 卡尔·费休法
GB/T 4472 化工产品密度、相对密度测定通则
GB/T 6680 液体化工产品采样通则
GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
GB/T 7534 工业用挥发性有机液体沸程的测定
GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
GB/T 9740 化学试剂 蒸发残渣测定通用方法
GB 10648 饲料标签
GB/T 13079 饲料中总砷的测定
GB/T 13080 饲料中铅的测定 原子吸收光谱法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 化学名称、分子式、相对分子质量和结构式

4.1 化学名称：丙酸

4.2 分子式： $C_3H_6O_2$

4.3 相对分子质量：74.08（按 2018 年国际相对原子量计算）