



# 中华人民共和国国家标准

GB 7300.506—2025

## 饲料添加剂 第5部分:微生物 德式乳杆菌乳酸亚种

Feed additives —Part 5:Live microorganisms—*Lactobacillus delbrueckii* subsp. *lactis*

2025-12-31 发布

2027-01-01 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。

本部分为 GB 7300《饲料添加剂》的第 505 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 1 部分:氨基酸、氨基酸盐及其类似物 L-缬氨酸(GB 7300.104);
- 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 D<sub>3</sub>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 2 部分:维生素及类维生素 核黄素(维生素 B<sub>2</sub>)(GB 7300.205);
- 第 2 部分:维生素及类维生素 氯化胆碱(GB 7300.206);
- 第 2 部分:维生素及类维生素 烟酰胺(GB 7300.207);
- 第 2 部分:维生素及类维生素 L-抗坏血酸钙(GB 7300.208);
- 第 2 部分:维生素及类维生素 氰钴胺(维生素 B<sub>12</sub>)(GB 7300.209);
- 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 3 部分:矿物元素及其络(螯)合物 碘酸钾(GB 7300.303);
- 第 3 部分:矿物元素及其络(螯)合物 甘氨酸铁络合物(GB 7300.304);
- 第 3 部分:矿物元素及其络(螯)合物 碱式氯化铜(GB 7300.305);
- 第 3 部分:矿物元素及其络(螯)合物 烟酸铬(GB 7300.306);
- 第 3 部分:矿物元素及其络(螯)合物 甘氨酸锌(GB 7300.307);
- 第 3 部分:矿物元素及其络(螯)合物 苏氨酸锌螯合物(GB 7300.308);
- 第 3 部分:矿物元素及其络(螯)合物 乳酸亚铁(GB 7300.309);
- 第 3 部分:矿物元素及其络(螯)合物 酵母硒(GB 7300.310);
- 第 3 部分:矿物元素及其络(螯)合物 磷酸二氢钙(GB 7300.311);
- 第 3 部分:矿物元素及其络(螯)合物 磷酸三钙(GB 7300.312);
- 第 3 部分:矿物元素及其络(螯)合物 磷酸氢钙(GB 7300.313);
- 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 4 部分:酶制剂  $\beta$ -甘露聚糖酶(GB 7300.404);
- 第 4 部分:酶制剂  $\alpha$ -半乳糖苷酶(GB 7300.405);
- 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 尿肠球菌(GB 7300.503);
- 第 5 部分:微生物 嗜酸乳杆菌(GB 7300.504);

- 第5部分：微生物 凝结芽孢杆菌(GB 7300.505)；
- 第5部分：微生物 德式乳杆菌乳酸亚种(GB 7300.506)；
- 第5部分：微生物 粪肠球菌(GB 7300.507)；
- 第6部分：非蛋白氮 尿素(GB 7300.601)；
- 第6部分：非蛋白氮 磷酸氢二铵(GB 7300.602)；
- 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8部分：防腐剂、防霉剂和酸度调节剂 氯化铵(GB 7300.803)；
- 第8部分：防腐剂、防霉剂和酸度调节剂 苯甲酸(GB 7300.804)；
- 第8部分：防腐剂、防霉剂和酸度调节剂 乳酸(GB 7300.805)；
- 第8部分：防腐剂、防霉剂和酸度调节剂 甲酸钙(GB 7300.806)；
- 第8部分：防腐剂、防霉剂和酸度调节剂 柠檬酸钙(GB 7300.807)；
- 第8部分：防腐剂、防霉剂和酸度调节剂 双乙酸钠(GB 7300.808)；
- 第9部分：着色剂  $\beta$ -胡萝卜素粉(GB 7300.901)；
- 第9部分：着色剂  $\beta,\beta$ -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)；
- 第10部分：调味和诱食物质 新甲基橙皮苷二氢查耳酮(GB 7300.1003)；
- 第13部分：其他 胆汁酸(GB 7300.1301)。

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。

本文件由中华人民共和国农业农村部提出并归口。

## 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。

本文件的产品德式乳杆菌乳酸亚种属于第 5 大类微生物,因德式乳杆菌乳酸亚种是此大类第 6 个发布的产品标准,所以本文件以 GB 7300. 506 编号,作为 GB 7300 的第 506 部分。

# 饲料添加剂 第5部分:微生物

## 德式乳杆菌乳酸亚种

### 1 范围

本文件规定了饲料添加剂德式乳杆菌乳酸亚种的技术要求、取样、检验规则、标签、包装、运输、贮存和保质期,描述了相应的试验方法。

本文件适用于以德式乳杆菌乳酸亚种为菌种,经液态发酵、分离、添加或不添加载体、干燥等工艺后制得的固态饲料添加剂产品。

### 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/T 5917.1 饲料粉碎粒度测定 两层筛筛分法
- GB/T 6435 饲料中水分的测定
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- 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
- GB/T 13081 饲料中汞的测定
- GB/T 13082 饲料中镉的测定
- GB/T 13091 饲料中沙门氏菌的测定
- GB/T 13092 饲料中霉菌总数的测定
- GB/T 14699 饲料 采样
- GB/T 18869 饲料中大肠菌群的测定
- GB/T 28716 饲料中玉米赤霉烯酮的测定 免疫亲和柱净化-高效液相色谱法
- GB/T 30956 饲料中脱氧雪腐镰刀菌烯醇的测定 免疫亲和柱净化-高效液相色谱法
- GB/T 42959 饲料微生物检验 采样
- NY/T 2071 饲料中黄曲霉毒素、玉米赤霉烯酮和T-2毒素的测定 液相色谱-串联质谱法

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**德式乳杆菌乳酸亚种 *Lactobacillus delbrueckii* subsp. *lactis***

属于细菌界、厚壁菌门、芽孢杆菌纲、乳杆菌目、乳杆菌科、乳杆菌属。

注:革兰氏阳性杆菌,菌体长杆状,趋向于呈线性;不运动。厌氧或兼性厌氧,化能异养,同型发酵产生D-乳酸。