



中华人民共和国国家标准

GB 7300.601—2020

饲料添加剂 第6部分：非蛋白氮 尿素

Feed additives—Part 6: Non-protein nitrogen—Urea

2020-05-29 发布

2020-12-01 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

本部分的第3章和第6章为强制性条款,其他为推荐性条款。

GB 7300《饲料添加剂》按产品分为若干部分。

本部分为GB 7300的第601部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分由中华人民共和国农业农村部提出并归口。

本部分起草单位:中国农业科学院饲料研究所、中国农业大学。

本部分主要起草人:刁其玉、屠焰、马涛、孟庆翔、姜成钢、张乃锋。



饲料添加剂 第6部分：非蛋白氮 尿素

1 范围

GB 7300 的本部分规定了饲料添加剂尿素的要求、试验方法、检验规则、标签、包装、运输、贮存。
本部分适用于氨和二氧化碳反应制成的尿素，作为非蛋白氮类饲料添加剂。

化学名称：碳酰二胺

分子式： $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$

相对分子质量：60.056（根据 2016 年国际标准相对原子质量表计算）

结构式：
$$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{H}_2\text{N}=\text{C}=\text{NH}_2 \end{array}$$

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 2441.1 尿素的测定方法 第1部分：总氮含量

GB/T 2441.2 尿素的测定方法 第2部分：缩二脲含量 分光光度法

GB/T 2441.3 尿素的测定方法 第3部分：水分 卡尔·费休法

GB/T 2441.5 尿素的测定方法 第5部分：碱度 容量法

GB/T 2441.7 尿素的测定方法 第7部分：粒度 筛分法

GB/T 2441.9 尿素的测定方法 第9部分：亚甲基二脲含量 分光光度法

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

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

JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则

定量包装商品计量监督管理办法（国家质量监督检验检疫总局令〔2005 年〕第 75 号）



3 要求

3.1 感官性状

白色颗粒状，有轻微氨味。

3.2 技术指标

饲料添加剂尿素的技术指标应符合表 1 的规定。

表 1 技术指标

项目		指标
总氮(N)(以干基计)/%	\geq	46.0
缩二脲/ %	\leq	1.0
水分/ %	\leq	0.5
亚甲基二脲(以 HCHO 计)/ %	\leq	0.6
碱度(以 NH_3 计)/ %	\leq	0.03
粒度($\phi 0.85 \text{ mm} \sim 3.35 \text{ mm}$)/ %	\geq	90
重金属(以 Pb 计)/(mg/kg)	\leq	10

4 试验方法

4.1 试剂

除特殊规定外,检测时仅用分析纯试剂。试验用水应符合 GB/T 6682 中三级水的规定。

4.2 采样方法

按 GB/T 14699.1 的规定进行。

4.3 感官性状

自然光下目测为白色或浅色颗粒。

4.4 总氮含量的测定

按 GB/T 2441.1 的规定进行。

4.5 缩二脲含量的测定

按 GB/T 2441.2 的规定进行。

4.6 水分含量的测定

按 GB/T 2441.3 的规定进行。

4.7 亚甲基二脲的测定

按 GB/T 2441.9 的规定进行。

4.8 铅含量的测定

按 GB/T 13080 的规定进行。

4.9 碱度的测定

按 GB/T 2441.5 的规定进行。

4.10 粒度的测定

按 GB/T 2441.7 的规定进行。

5 检验规则

5.1 本部分要求中所列指标项目均为出厂检验项目,应逐批检验,并附带质量证明书。

5.2 以同一批原料同一班次生产且包装的,具有同样工艺条件、同一批号、规格和同样质量证明证书的产品为一个批次。

5.3 取样单元数按 GB/T 14699.1 的规定执行。取样时,将取样器插入料层深度的四分之三处,将取得的样品混匀,用四分法缩分约 500 g 样品,分装于两个干燥、清洁、带磨口塞的瓶中,瓶上粘贴标签,注明生产厂名称、产品名称、生产日期、批次,一瓶用于检验,一瓶保存备用。

5.4 判定规则:检验结果全部符合第 3 章的要求判为合格品。有一项指标不符合本部分要求时,应重新自两倍数量的产品包装袋中采取样品进行复验,复验结果中有一项不符合本部分规定,即判定为不合格。

6 标签

标签应符合 GB 10648 的规定,并标注“本产品仅用于反刍动物饲料中”。

7 包装、运输和贮存

7.1 产品装于适宜避光的容器中,密封保存,包装应符合运输及贮藏的要求。定量包装产品应符合《定量包装商品计量监督管理办法》,定量包装净含量误差范围应符合 JJF 1070 的要求。

7.2 产品在贮存、运输过程中应防止雨淋、受潮和日晒,严禁与有毒有害物质混存混运。

7.3 产品在符合本部分包装、运输和贮存规定的条件下,原包装产品的保质期为 6 个月。