



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40830—2021

---

## 猪饲料真可消化氨基酸测定技术规程 (简单 T 型瘻管法)

Code of practice for the determination of feed true ileal digestible amino  
acids for pigs (Simple T-cannulation)

2021-10-11 发布

2022-05-01 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。

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。

本文件由全国饲料工业标准化技术委员会(SAC/TC 76)提出并归口。

本文件起草单位：中国农业大学、重庆市畜牧科学院。

本文件主要起草人：曾祥芳、谯仕彦、杨飞云、王钰明、李培丽、周俊言。

# 猪饲料真可消化氨基酸测定技术规程

## (简单 T 型瘘管法)

### 1 范围

本文件规定了简单 T 型瘘管法测定猪饲料真可消化氨基酸的原理、试验方法、结果计算与统计分析和试验报告。

本文件适用于猪饲料原料和饲料产品的真可消化氨基酸的测定。

### 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 6435 饲料中水分的测定
- GB/T 13088 饲料中铬的测定
- GB/T 15399 饲料中含硫氨基酸的测定 离子交换色谱法
- GB/T 15400 饲料中色氨酸的测定
- GB/T 18246 饲料中氨基酸的测定
- GB/T 39235—2020 猪营养需要量

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**标准回肠可消化氨基酸** **standardized ileal digestible amino acids**

饲料氨基酸摄入量与回肠末端氨基酸排出量(扣除应用无氮饲料法测定的基础内源氨基酸损失)的差值。

#### 3.2

**真可消化氨基酸** **true ileal digestible amino acids**

饲料氨基酸摄入量与回肠末端氨基酸排出量(扣除特异性和基础内源氨基酸损失)的差值。

注:由于特异性内源氨基酸损失没有标准方法测定,国际上以标准回肠可消化氨基酸代表真可消化氨基酸,因此本文件用标准回肠可消化氨基酸的测定代表真可消化氨基酸的测定。

### 4 原理

通过外科手术造瘘,将“T”形的塑料套管安装在动物消化道上,使其不影响动物的肠道活动、食欲及生长速度,并可连续收集动物消化道内容物。以安装有回肠末端 T 型瘘管的健康生长猪为试验动物,采用无氮饲料和指示剂测定猪饲料标准回肠可消化氨基酸,即可得到猪饲料真可消化氨基酸值。