



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40747—2021

---

## 饲料瘤胃可发酵有机物(FOM)测定方法

Determination of fermentable organic matter(FOM) of ruminant feedstuffs  
in rumen

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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
饲料瘤胃可发酵有机物(FOM)测定方法  
GB/T 40747—2021

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2021年10月第一版

\*

书号: 155066·1-68703

版权专有 侵权必究

## 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、山东农业大学、河北农业大学、东北农业大学。

本文件主要起草人：李胜利、胡志勇、都文、黄文明、王中华、曹志军、杨红建、李建国、张晓明、张永根、王蔚、董旭晟。

# 饲料瘤胃可发酵有机物(FOM)测定方法

## 1 范围

本文件描述了用尼龙袋法测定饲料瘤胃可发酵有机物(FOM)的方法。  
本文件适用于植物性饲料原料、全混合日粮(TMR)牛羊瘤胃可发酵有机物的测定。

## 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 6438 饲料中粗灰分的测定
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 13088—2006 饲料中铬的测定
- GB/T 14699.1 饲料 采样
- GB/T 20195 动物饲料 试样的制备
- NY/T 34 奶牛饲养标准
- NY/T 815 肉牛饲养标准
- NY/T 816 肉羊饲养标准

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**瘤胃可发酵有机物 fermentable organic matter (FOM) in the rumen**  
植物性饲料原料、全混合日粮(TMR)中可被瘤胃微生物发酵的有机物。

### 3.2

**瘤胃实时降解率 real time rumen degradation rate**

$dp$

饲料在瘤胃中停留一定时间后某成分被降解的质量占该试样的百分比。

### 3.3

**瘤胃食糜外流速度 outflow rate of rumen digesta**

$k$

单位时间内从瘤胃中流出的食糜质量占瘤胃内食糜总质量的百分比。

### 3.4

**瘤胃有效降解率 effective rumen degradation rate**

$P$

根据不同时间点的实时降解率,结合实际饲喂条件下瘤胃食糜外流速度计算而得的降解率。