

ICS 65.120
B 46



中华人民共和国国家标准

GB/T 23747—2009

GB/T 23747—2009

饲料添加剂 低聚木糖

Feed additive—Xylo-oligosaccharides

中华人民共和国
国家标准
饲料添加剂 低聚木糖
GB/T 23747—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 15 千字
2009年7月第一版 2009年7月第一次印刷

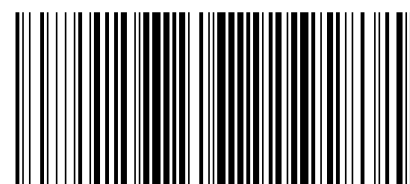
*

书号: 155066·1-38184 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 23747-2009

2009-05-12 发布

2009-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

6.3.1.2 正常生产每半年或停产 3 个月后恢复生产。

6.3.1.3 国家技术监督部门提出要求时。

6.3.2 型式检验项目

为本标准“4 要求”项目下的全部项目。

6.3.3 判定方法

以本标准的有关试验方法和要求为依据,对抽取样品按型式检验项目进行检验。检验结果如有一项指标不符合本标准要求时,应重新加倍抽样进行复检,复检结果如仍有任何一项不符合标准要求,则判型式检验不合格。

7 标签、包装、运输、贮存和保质期

7.1 标签

标签按 GB 10648 执行。

7.2 包装

本品装入适当的容器内,封存。包装为复合纸袋、铝塑复合袋、纸桶装三种。袋装外层为牛皮纸,内由单层食品级塑料袋套装;桶装内也由单层食品级塑料袋套装。每件包装量可根据实际需要而定。

7.3 运输

运输过程中应避免日晒雨淋,不应与有毒有害或其他有污染的物品以及具有氧化性的物质混装、混运。

7.4 贮存

本品应贮存在室温、通风、阴凉、干燥、无污染、无有害物质的地方。

7.5 保质期

符合以上包装、运输、贮存条件,从产品生产日期起,保质期为 12 个月(若原包装分次使用,用完及时密封,防止吸潮结块)。

前 言

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由全国饲料工业化技术委员会(SAC/TC 76)提出并归口。

本标准起草单位:中国农业科学院饲料研究所、国家饲料质量监督检验中心(北京)、江苏康维生物有限公司、山东龙力生物科技有限公司。

本标准主要起草人:石波、梁平、冯忠华、樊霞、朱汉静、勇强、徐勇、肖琳、黄娟、王绍云。

柱温:55℃。

流速:0.6 mL/min。

检测器:示差折光检测器。

衰减:4×。

进样量:10 μL。

5.3.4.4 木糖标准方程的确定

按高效液相色谱仪说明书调整仪器操作参数,向色谱柱中注入系列木糖标准溶液(5.3.2.6),得到色谱峰面积响应值。

5.3.4.5 定量测定

按高效液相色谱仪说明书调整仪器操作参数,向色谱柱中注入试样溶液 1(5.3.4.1)和试样溶液 2(5.3.4.2),分别得到色谱峰面积响应值 P_1 和 P_2 ,用外标法定量。

5.3.4.6 结果计算

5.3.4.6.1 采用线性回归法计算木糖浓度 c 与峰面积 P 的关系,得到以下标准方程:

$$c = aP + b \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

c ——木糖浓度,单位为克每升(g/L);

a 、 b ——标准方程的系数;

P ——木糖峰的面积。

要求标准方程的线性相关系数值 $R \geq 0.9990$ 。

5.3.4.6.2 试样水解前试样中木糖含量,按式(2)计算。

$$X_1 = \frac{(aP_1 + b) \times 0.1 \times N}{m} \times 100 \quad \dots\dots\dots(2)$$

式中:

X_1 ——试样水解前试样中木糖含量的质量分数,%;

a 、 b ——标准方程的系数;

P_1 ——试样溶液 1(5.3.4.1)的峰面积;

0.1——试样溶液 1(5.3.4.1)的总体积,单位为升(L);

N ——清液稀释倍数;

m ——样品的绝干质量,单位为克(g)。

5.3.4.6.3 试样水解后试样中木糖含量,按式(3)计算。

$$X_2 = \frac{(aP_2 + b) \times 0.1 \times 5 \times N}{m} \times 100 \quad \dots\dots\dots(3)$$

式中:

X_2 ——试样水解后试样中木糖含量的质量分数,%;

a 、 b ——标准方程的系数;

P_2 ——试样溶液 2(5.3.4.2)的峰面积;

0.1——试样溶液 2(5.3.4.2)的总体积,单位为升(L);

5——试样溶液 2(5.3.4.2)在制备过程中的稀释倍数;

N ——清液稀释倍数;

m ——样品的绝干质量,单位为克(g)。

5.3.4.6.4 试样中低聚木糖含量,按式(4)计算。

$$X = \frac{X_2 - X_1}{1.06} \quad \dots\dots\dots(4)$$

饲料添加剂 低聚木糖

1 范围

本标准规定了饲料添加剂低聚木糖的定义、技术要求、试验方法、检验规则、标签、包装、运输、贮存和保质期。

本标准适用于以富含半纤维素的植物(如玉米芯等)为原料,经木聚糖酶酶解,添加以允许作为载体(或助剂)使用的物质如玉米芯、石粉、二氧化硅粉等复配而成的低聚木糖产品,作为饲料添加剂。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备(GB/T 602—2002,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(GB/T 603—2002,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 5917.1 饲料粉碎粒度测定 两层筛筛分法

GB/T 6435 饲料中水分和其他挥发性物质含量的测定(GB/T 6435—2006,ISO 6496:1999,IDT)

GB/T 6438 饲料中粗灰分的测定(GB/T 6438—2007,ISO 5984:2002,IDT)

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008,ISO 3696:1987,MOD)

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 13091 饲料中沙门氏菌的检测方法(GB/T 13091—2002,ISO 6579:1993,MOD)

GB/T 13092 饲料中霉菌总数的测定

GB/T 13093 饲料中细菌总数的测定

GB/T 14699.1 饲料 采样(GB/T 14699.1—2005,ISO 6497:2002,IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

低聚木糖 xylo-oligosaccharides

由 2 个~7 个 D-木糖以 β -1,4 糖苷键连接成主链的碳水化合物。

4 要求

4.1 感官性状

本品为白色、微黄色、棕色的流动性粉末或颗粒,无异味、无结块、无发霉、无变质现象。

4.2 鉴别

试样水提取物经薄层层析检测,其显示出的试样中各组分的比移值与标准品相一致。

4.3 粉碎粒度

过 0.5 mm 孔径分析筛,筛上物质量不应大于总质量的 2%。