

前言

本标准是依据GB/T 1.1-1993《标准化工作导则 第1单元：标准的起草与表述规则 第1部分：标准编写的基本规定》的要求编写的。

本标准是在原ZB X14 018-1990《出口油籽饼粕含油量测定方法》的基础上，等效采用了ISO 736-1997《油籽粕—乙醚提取物的测定》。同时参考了GB/T 6433-1994《饲料粗脂肪测定方法》、GB/T 5512-1985《粮食油料检验 粗脂肪测定法》而修订的，本标准与原标准无技术性差别。本标准增加了前言、抽样和制样方法，扩大了商品适用范围，重新规定了允许差。

本标准从实施之日起，同时代替ZB X14 018-1990。

本标准由中华人民共和国出入境检验检疫局提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国黑龙江出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：韩晓辉、孟繁涛、唐国利。

1 范围

本标准规定了进出口粮食、饲料粗脂肪的检验方法。

本标准适用于进出口粮食、饲料粗脂肪的检验。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

SN/T 0798-1999 进出口粮油、饲料检验 检验名词术语

SN/T 0799-1999 进出口粮油、饲料检验 检验一般规则

SN/T 0800.1-1999 进出口粮油、饲料检验 抽样和制样方法

SN/T 0800.19-1999 进出口粮食、饲料 水分及挥发物检验方法

3 定义

本标准采用SN/T 0798中的定义。

4 抽样和制样

本标准按SN/T 0800.1的规定执行。

5 检验方法**5.1 方法原理**

用低沸点有机溶剂在适宜的仪器中抽提试样，然后除去溶剂，称量所得到的抽提物。

5.2 试剂

乙醚(无过氧化物)或石油醚(沸程30℃~60℃)。

5.3 仪器设备

5.3.1 分析天平：感量0.1mg。

5.3.2 植物粉碎机：内装孔径1.0 mm的筛板。

5.3.3 研钵。

5.3.4 抽提套筒、滤纸及脱脂棉：材料应不含能溶于所用溶剂的物质。

5.3.5 索氏抽提器或其他类似的抽提仪器。

5.3.6 电热水浴。

5.3.7 电热烘箱。

5.3.8 干燥器：内盛有效干燥剂。

5.4 分析步骤**5.4.1 试样制备**

取试样100 g，用粉碎机或研钵磨碎，全部通过1.0 mm筛孔，放入密闭容器中备用。

5.4.2 方法一 索氏浸抽法**5.4.2.1 准备抽提瓶**

将洗净的抽提瓶置于(103±2)℃烘箱中使之干燥，然后在干燥器中冷却至室温称量，准确至1mg，直至恒量。

5.4.2.2 称样与装筒

视样品含粗脂肪的多少，称取试样(3~5)g(准确至0.1mg)，于滤纸筒内，筒口用脱脂棉塞住。如用滤纸，则把试样包在纸内。试样包裹方法以松紧均匀适度并保证试样不被溶剂中出为原则。

5.4.2.3 预干燥

如果试样的水分和挥发物含量超过10%，应将盛有样品的滤纸筒放在烧杯中，在80℃烘箱内预干燥(30~40)min。

5.4.2.4 浸抽提取

将装有试样的滤纸筒放入抽提器中，下接已经恒量的抽提瓶，注入所需溶剂达抽提瓶容量的三分之二。然后在电热水浴上加热，回流速度为每秒至少有3滴溶剂滴下。

抽提(4~6)h后，用毛玻璃测试抽提器中的溶剂，至溶剂挥发后毛玻璃上无溶剂残留，即可停止抽提，取出滤纸筒，回收溶剂。否则继续抽提。

5.4.2.5 驱除溶剂

将抽提瓶在电热浴上小心转动，清除残留溶剂，然后置于(103±2)℃的烘箱内烘2h，以驱除最后微量溶剂。取出抽提瓶于干燥器中冷却至室温称量。

在相同条件下，再每次烘30 min，冷却后称量。直至两次称量之差等于或小于2mg为止。取最小称量值计算结果。

5.4.3 方法二 仪器法

可采用能测得到与基准方法相同结果的仪器方法。

5.5 结果计算

5.5.1 试样中的粗脂肪含量按式(1)进行计算。

$$x(\%) = \frac{m_1 - m_0}{m} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中：x—试样中粗脂肪的含量，%；

m_1 —烘后抽提瓶和抽提物的质量，g；

m_0 —抽提瓶的质量，g；

m—试样的质量，g。

5.5.2 试样中的干态基础粗脂肪含量按式(2)进行计算。

$$x_m = \frac{x}{1 - M} \quad \dots\dots\dots(2)$$

式中： x_m —试样中的干态基础粗脂肪的含量，%；

M—按照SN/T 0800.19测定试样的水分及挥发物的含量，%。

取平行试验结果的算术平均值作为检验结果，保留小数点后第二位。

5.5.3 允许差

同一试样需做平行试验，其相对偏差为2%。