

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2502—2015

野生动物产品 东北林蛙油

Wildlife products—Northeast forestry frog oviductus

2015-10-19 发布

2016-01-01 实施

国家林业局 发布



前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国野生动物保护管理与经营利用标准化技术委员会(SCA/TC 369)提出并归口。

本标准由中国野生动物保护协会养殖委员会、东北林业大学负责起草。哈尔滨育珍源山特产品经销有限公司、吉林市长白山中国林蛙研究所、吉林市九鼎雪蛤产品经销有限公司、哈尔滨动物园参与起草。

本标准主要起草人：肖向红、田秀华、柴龙会、张军、张朝亮、李玉、王静涵、王伯驹、何相宝、马雪峰、王凯。

野生动物产品 东北林蛙油

1 范围

本标准规定了东北林蛙油性状和指标、表观分级、检验方法、包装、运输、贮存等。
本标准适用于东北林蛙油质量检验与分级。

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 4789.2 食品卫生微生物学检验 菌落总数测定
 - GB/T 4789.3 食品卫生微生物学检验 大肠菌群计数
 - GB/T 4789.4 食品卫生微生物学检验 沙门氏菌检验
 - GB/T 4789.5 食品卫生微生物学检验 志贺氏菌检验
 - GB/T 4789.10 食品卫生微生物学检验 金黄色葡萄球菌检验
 - GB/T 4789.11 食品卫生微生物学检验 溶血性链球菌检验
 - GB/T 4789.15 食品卫生微生物学检验 霉菌和酵母计数
 - GB 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定
 - GB 5009.5 食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定
 - GB/T 5009.11 食品中总砷及无机砷的测定
 - GB/T 5009.12 食品中铅的测定
 - GB/T 5009.15 食品中镉的测定
 - GB/T 5009.17 食品中总汞及有机汞的测定
 - GB/T 5009.123 食品中铬的测定
 - GB/T 5013 粮油检验 粮食中还原糖和非还原糖测定
 - GB/T 17376 动植物油脂 脂肪酸甲酯制备
 - SN/T 2503 淡水鱼中寄生虫检疫技术规范
- 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]第 75 号

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

东北林蛙油 **northeast forestry frog oviductus**

于秋冬季摘取雌性东北林蛙(*Rana dybowskii*)成体的输卵管干制而成的,其外观呈线状和块状之分。

3.2

膨胀度 **degrece of expansion**

膨胀度是东北林蛙油膨胀性质的指标,系指在一定时间和温度条件下,每 1 g 东北林蛙油在水中膨

胀后所占的体积(mL)。通常用 $S=V/W$ 表示,式中: S 为膨胀度; V 为林蛙油膨胀后的体积(mL); W 为林蛙油按干燥品计算的重量(g)。

$$S = \frac{V}{W} \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中:

S —— 膨胀度;

V —— 林蛙油膨胀后的体积,单位为毫升(mL);

W —— 林蛙油按干燥品计算的重量,单位为克(g)。

3.3

青油 livid northeast forestry frog oviductus

正常晾晒蛙干中,取出的林蛙油颜色为青灰色。

3.4

血油 northeast forestry frog oviductus containing blood

林蛙穿晒过程中,由于林蛙体内组织受损,蛙油褶皱内含血。

3.5

冻油 oviductus from frozen-thawed northeast forestry frog

林蛙尚未晒干前蛙体被冰冻,导致冻融后蛙油被血液浸染呈红色。

3.6

死油 oviductus from dead northeast forestry frog

将已死亡 24 h 后的林蛙晾晒,从体内摘取的蛙油呈暗红色。

4 性状和指标

4.1 感官性状

应符合表 1 的规定。

表 1 东北林蛙油感官要求

| 项 目 | 线状东北林蛙油 | 块状东北林蛙油 |
|------|-------------------|------------------------|
| 色 泽 | 浅黄色或浅褐色偶带红色或青灰色 | 黄白色或土黄色偶带红色或青灰色 |
| 表面特征 | 呈干燥褶皱状,偶有黑色或灰色线状物 | 呈脂肪样光滑,偶有带灰白色或灰黑色薄膜状干皮 |
| 质 地 | 质硬,易折断 | 质硬,触之有滑腻感 |
| 气 味 | 具有腥气,味微甘,无其他异味 | 同线状蛙油 |

4.2 理化指标

应符合表 2 的规定。

表 2 东北林蛙油理化指标

| 项目指标 | 蛋白质 %(质量分数) | 总糖 %(质量分数) | 粗脂肪 %(质量分数) |
|------|----------------|---------------|----------------|
| 指标 | 40~50 | 20~30 | 3~5 |

4.3 膨胀度及水分指标

应符合表 3 的规定。

表 3 东北林蛙油膨胀度及水分指标

| 项目指标 | 膨胀度 mL/g | 水分 mL/100 g |
|---------|-------------|----------------|
| 块状东北林蛙油 | ≥ 110 | ≤ 20 |
| 线状东北林蛙油 | ≥ 200 | ≤ 18 |

4.4 微生物指标

应符合表 4 的规定。

表 4 东北林蛙油微生物指标

| 项目 | 菌落总数 CFU/g | 霉菌计数 CFU/g | 大肠菌群 MPN/100 g | 金黄色葡萄球菌 ^a CFU/g | 酵母计数 CFU/g | 沙门氏菌检验 CFU/g | 溶血性链球菌检验 CFU/g | 志贺氏菌检验 CFU/g |
|----|----------------|---------------|-------------------|-------------------------------|---------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 指标 | $\leq 15\ 000$ | ≤ 300 | ≤ 100 | ≤ 100 | ≤ 30 | 不得检出 | 不得检出 | 不得检出 |

^a 表示检测数值大于 100 CFU/g 并小于 1 000 CFU/g, 且样品数不超过总抽样数的 20%, 可判定为合格。

4.5 寄生虫指标

应符合表 5 的规定。

表 5 东北林蛙油寄生虫指标

| 项目 | 球虫(<i>Sphaerozoum</i>) | 吸虫(<i>Trematoda</i>) |
|----|--------------------------|------------------------|
| 指标 | 不得检出 | 不得检出 |

4.6 重金属含量指标

应符合表 6 的规定。

表 6 东北林蛙油重金属含量指标

| 项目 | 铬 mg/kg | 砷 mg/kg | 铅 mg/kg | 镉 mg/kg | 汞 mg/kg |
|----|------------|------------|------------|------------|------------|
| 指标 | ≤1.0 | ≤0.5 | ≤0.5 | ≤0.1 | ≤0.05 |

5 外观分级

5.1 块状东北林蛙油外观分级

应符合表 7 的规定。

表 7 块状东北林蛙油外观分级

| 种类 | | 块状东北林蛙油 | | |
|--------|-------|---------------|--------------|------------------|
| 等级 | | 一级品 | 二级品 | 三级品 |
| 性 状 | 颜色 | 白色至淡黄色,颜色均匀一致 | 黄白色至灰色 | 黄白色至灰黑色 |
| | 外观性状 | 无结缔组织,无任何杂质 | 含少量结缔组织,少量杂质 | 未经去杂的蛙油,含结缔组织和杂质 |
| | 青油、血油 | 无 | 含量≤10% | 含量≤20% |
| | 冻油、死油 | 无 | 无 | 含微量冻油,不得含有死油 |
| 保质温度 | | 0℃~ -10℃ | 0℃~ -10℃ | |
| 保质时间 | | ≤12个月 | ≤8个月 | |

5.2 线状东北林蛙油外观分级

应符合表 8 的规定。

表 8 线状东北林蛙油外观分级

| 种类 | | 线状东北林蛙油 | | |
|--------|----------|---------------|--------------|------------------|
| 等级 | | 一级品 | 二级品 | 三级品 |
| 性 状 | 颜色 | 白色至淡黄色,颜色均匀一致 | 黄白色至灰色 | 黄白色至灰黑色 |
| | 外观性状 | 无结缔组织,无任何杂质 | 含少量结缔组织,少量杂质 | 未经去杂的蛙油,含结缔组织和杂质 |
| | 青油 | 无 | 含量≤10% | 含量≤20% |
| | 血油、冻油、死油 | 无 | 无 | 无 |
| 保质温度 | | <0℃ | | |
| 保质时间 | | ≤24个月 | | |

6 检验

6.1 理化指标检验

6.1.1 总糖

按 GB/T 5013 规定的方法测定。

6.1.2 蛋白质

按 GB/T 50095 规定的方法测定。

6.1.3 脂肪

按 GB/T 17376 规定的方法测定。

6.2 膨胀度及水分指标检验

6.2.1 水分

按 GB 5009.3 规定的方法测定。

6.2.2 膨胀度

将东北林蛙油样品粉碎,并称取 0.1 g 置于膨胀度测定管(全长 160 mm,内径 16 mm,刻度部分长 125 mm,分度 0.2 mL)中,在 20℃~25℃条件下,加水 25 mL,密塞,振摇,静置。初始 1 h 内每 10 min 振摇一次,然后静置 4 h,读取样品膨胀后的体积(mL),再静置 1 h,读数,直至连续两次读数的差异不超过 0.1 mL 为止。每一样品平行测定 3 次,求其平均数,即得样品的膨胀度。

6.3 微生物指标检验

6.3.1 菌落总数

按 GB/T 4789.2 规定的方法测定。

6.3.2 大肠菌群

按 GB/T 4789.3 规定的方法测定。

6.3.3 霉菌及酵母计数

按 GB/T 4789.15 规定的方法测定。

6.3.4 致病菌

致病菌按下列方法进行检验:

- a) 沙门氏菌按 GB/T 4789.4 规定的方法测定;
- b) 志贺氏菌按 GB 4789.5 规定的方法测定;
- c) 金黄色葡萄球菌按 GB/T 4789.10 规定的方法测定;
- d) 溶血性链球菌按 GB/T 4789.11 规定的方法测定。

6.4 寄生虫指标检验

按 SN/T 2503 淡水鱼中寄生虫检疫技术规范检验。

6.5 重金属含量检测

重金属含量按下列方法进行检验：

- a) 砷按 GB/T 5009.11 规定的方法测定；
- b) 铅按 GB/T 5009.12 规定的方法测定；
- c) 镉按 GB/T 5009.15 规定的方法测定；
- d) 汞按 GB/T 5009.17 规定的方法测定；
- e) 铬按 GB/T 5009.123 规定的方法测定。

6.6 判定规则

在样品中凡有下列情况之一者，则判该批产品不合格：

- a) 不符合感官性状中表述的；
- b) 在去除杂质后测定理化指标中有一项不符合规定的；
- c) 膨胀度及水分指标中有一项不符合规定的；
- d) 微生物指标中有一项不符合规定的；
- e) 寄生虫指标中有一项不符合规定的；
- f) 重金属含量指标中有一项不符合规定的；
- g) 不符合表观分级中表述的。

7 包装、运输、贮存

7.1 包装

7.1.1 包装应防潮、无毒、无异味。

7.1.2 小包装净含量、整件包装计量偏差按国家质量监督检验检疫总局令[2005]第75号《定量包装商品计量监督管理办法》执行。

7.2 运输

运输的各种交通工具应清洁卫生、干燥、无异味，运输时应用篷布遮盖，避免日晒、雨淋；装卸时应轻拿轻放，防止摔撞、重压；严禁与有害、有毒、有异味、易污染物品混装、混运。

7.3 贮存

7.3.1 库房应清洁卫生、干燥防潮、阴凉通风，避免日光直接照射，相对湿度70%以下。块状东北林蛙油一级品储存在0℃～-10℃之间，时间不超过12个月；二级及三级品储存在0℃～-10℃之间，时间不超过8个月。线状东北林蛙油一级品、二级品、三级品均储存在0℃～-10℃之间，时间不超过24个月。成品不得直接接触地面、墙壁，不得与有毒、有害的物品同库贮存。

7.3.2 定期检查贮存情况。若检查结果符合判定规则内容的则不能食用，需要销毁。

中华人民共和国林业
行业标准
野生动物产品 东北林蛙油
LY/T 2502—2015

*

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.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

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
2016年3月第一版 2016年3月第一次印刷

*

书号: 155066·2-29809 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)68510107



LY/T 2502-2015