

ICS 65-050  
B 72

LY

# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1743—2008

LY/T 1743—2008

## 针叶维生素原浓缩物

Provitamin concentrate from pine needle

中华人民共和国林业  
行业标准  
针叶维生素原浓缩物  
LY/T 1743—2008

\*

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](http://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 11 千字  
2008年5月第一版 2008年5月第一次印刷

\*

书号: 155066·2-18720 定价 14.00 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



LY/T 1743-2008

2008-03-31 发布

2008-05-01 实施

国家林业局 发布

## 前 言

本标准由中国林业科学研究院林产化学工业研究所提出。  
本标准由中国林业科学研究院林产化学工业研究所归口。  
本标准起草单位：中国林业科学研究院林产化学工业研究所。  
本标准主要起草人：宋强、王金秋、周维纯、宋金表。

5.5.4 测定步骤

称取 50 g 针叶维生素原浓缩物试样(准确至 0.01 g),将其放入 500 mL 锥形瓶中,并向锥形瓶加入 250 mL 蒸馏水和 75 mL 10%硫酸溶液,烧瓶与挥发物蒸馏装置与精油收集器紧密相连,精油收集器充满从冷凝器返回的蒸馏水,烧瓶加热需控制速度,按每秒 2 滴~3 滴速度进行。

当不溶于水挥发物体积不再增加时,停止蒸馏,蒸馏时间不少于 1 h,蒸馏出挥发物,在室温下量其体积。

5.5.5 结果表述

不溶于水挥发物含量按式(2)计算:

X2 = (V x 0.9 x 100) / m .....(2)

式中:

X2——不溶于水挥发物含量,%;

V——不溶于水挥发物体积,单位为毫升(mL);

0.9——挥发物与水相对密度;

m——针叶维生素原浓缩物试样量,单位为克(g)。

每个试样取两个平行样进行测定,以算术平均值为结果,相对标准偏差不得超过 5%。

6 检验规则

6.1 检验分类

6.1.1 出厂检验:出厂检验每批均检验,检验项目为表 1 中干物质含量、β-胡萝卜素含量、维生素 E 含量。

6.1.2 型式检验:型式检验项目为表 1 中全部指标。

6.1.3 下列情况之一时,应进行型式检验:

- a) 产品鉴定或开始生产时;
b) 正常生产时,每 3 个月进行一次;
c) 停产 1 个月以上恢复生产时。

6.2 组批与抽样规则

6.2.1 在规定时间内投料生产的产品为一批次。

6.2.2 在同批样品中,桶装产品,每桶取样约 100 g,每次取样不少于 5 桶,少于 5 桶者,每桶都取样,使其总取样量不得少于 400 g;瓶装产品,每瓶取样约 40 g,每次取样不得少于 10 瓶,少于 10 瓶者,每瓶都取样,使其总取样量不得少于 400 g,每批样品量超过上述规定的瓶数或桶数者,取样的瓶数(X3)按式(3)计算,取样的桶数(X4)按式(4)计算。

X3 = 10 + sqrt((P-10)/2) .....(3)

式中:

P——总瓶数。

X4 = 5 + sqrt((T-5)/2) .....(4)

式中:

T——总桶数。

计算结果四舍五入取整数,取样点分布均匀,每瓶(桶)取样量一致,取得样混合均匀,分装于两个洁

针叶维生素原浓缩物

1 范围

本标准规定了针叶维生素原浓缩物的术语和定义、要求、检验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存。

本标准适用于 3.1 所定义的针叶维生素原浓缩物。

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。

- LY/T 1177—1995 针叶叶绿素-胡萝卜素软膏
LY/T 1282—1998 针叶维生素粉
LY/T 1637—2005 杨树皮类脂

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

针叶维生素原浓缩物 provitamin concentrate from pine needle

由松属植物及云杉和冷杉等新鲜嫩枝叶(绿冠)制成的针叶维生素粉或针叶叶绿素-胡萝卜素软膏为原料经溶剂萃取、分离、浓缩等步骤而制成的产品,含有丰富的维生素 E、β-胡萝卜素、甾醇、植醇、聚戊烯醇等生物活性物质。

4 要求

4.1 原料:原料针叶维生素粉应符合 LY/T 1282—1998 规定的特级品或一级品要求;针叶叶绿素-胡萝卜素软膏应符合 LY/T 1177—1995 规定的特级品或一级品要求。用于加工针叶维生素粉或针叶叶绿素-胡萝卜素软膏的嫩枝叶应是新鲜的,主要用马尾松(Pinus massoniana Lamb.)、黄山松(Pinus taiwanensis Hayata)、赤松(Pinus densiflora Sieb. et Zucc.)、樟子松(Pinus sylvestris L. var. mongolica Litvin.)、油松(Pinus tabulaeformis Carr.)、湿地松(Pinus elliottii Engelm.)、落叶松(Larix gmelinii(Rupr.)Rupr.)、云杉(Picea asperata Mast.)、冷杉(Abies fabri(Mast.)Craib)、红松(Pinus koraiensis Sieb. et Zucc.)、偃松(Pinus pumila Regel)、华山松(pinus armandii Franch.)、黑松(Pinus thunbergii Parl.)等枝叶单独或混合制备,不允许用落叶或已发黄的针叶,不得有其他杂质。

4.2 针叶维生素原浓缩物外观为橙黄色油状产品。

4.3 针叶维生素原浓缩物的物理化学指标应符合表 1 要求。

表 1 针叶维生素原浓缩物产品的物理化学指标

Table with 4 columns: Item, Grade 1, Grade 2, Grade 3. Rows include: Dry matter content, beta-carotene content, Vitamin E content, Saponification value, Insoluble volatile matter.