

ICS 65-050
B 72

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1743—2008

针叶维生素原浓缩物

Provitamin concentrate from pine needle

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。

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 gmelini* (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

项 目	特级品	一级品	二级品
干物质含量/%	≥ 85.0	80.0	80.0
β -胡萝卜素含量/(mg/kg)	$\geq 1\ 500$	1\ 250	1\ 000
维生素 E 含量/(mg/kg)	$\geq 11\ 000$	9\ 000	7\ 000
皂化值/(mg/g)	≤ 60	70	80
不溶于水的挥发物/%	≤ 4.0	5.0	6.0