

前 言

本标准微生物指标是根据 GB 16332—1996《植物蛋白饮料卫生标准》制定的。

本标准由国家轻工业局行业管理司提出。

本标准由全国食品发酵标准化中心归口。

本标准起草单位：河南省开封隆氏仪器有限公司、中国食品发酵工业研究所。

本标准主要起草人：管明德、马思智、王景道、张国宴、陈波、龚玲娣。

中华人民共和国轻工行业标准

植物蛋白饮料 花生乳（露）

QB/T 2439—1999

1 范围

本标准规定了植物蛋白饮料——花生乳（露）的技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于以花生仁为原料，经加工、调配后，再经高压杀菌或无菌包装制成的乳浊状植物蛋白饮料。

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为本标准的条文。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。

GB/T 1553—1986 花生仁

GB 2760—1996 食品添加剂使用卫生标准

GB 4789.26—1994 食品卫生微生物学检验 罐头食品商业无菌的检验

GB/T 5009.5—1995 食品中蛋白质的测定方法

GB/T 5009.6—1995 食品中脂肪的测定方法

GB 7718—1994 食品标签通用标准

GB/T 10786—1989 罐头食品的 pH 测定

GB/T 10790—1989 软饮料的检验规则、标志、包装、运输、贮存

GB/T 10791—1989 软饮料原辅材料的要求

GB/T 12143.1—1989 软饮料中可溶性固形物的测定方法 折光计法

GB 16332—1996 植物蛋白饮料卫生标准

3 技术要求

3. 1 原辅材料

3.1.1 花生仁应符合 GB/T 1533 的要求。

3.1.2 其他原辅材料应符合 GB/T 10791 的规定。

3. 2 感官要求

感官应符合表 1 的规定。

表 1

项 目	要 求
色 泽	呈乳白色或微灰白色

气味与滋味	具有花生仁特有的香气与滋味, 无异味
外 观	呈均匀状的乳浊液, 久置后允许有少量沉淀, 但经摇匀后仍呈原有的均匀状态
杂 质	无肉眼可见的外来杂质

3.3 净含量负偏差

单件定量包装净含量负偏差不得超过表 2 的规定, 同批产品平均净含量不得低于标签上标明的净含量。

表 2

净含量 Q mL	允 许 负 偏 差	
	%	mL
100~200	4.5	—
200~300	—	9
300~500	3	—
500~1000	—	15

3.4 理化指标

理化指标应符合表 3 的规定。

表 3

项 目	指 标	
	清淡型	浓甜型
可溶性固形物 (20℃, 按折光计) %	≥4.0	≥8.0
蛋白 质 %	≥0.8	
脂 肪 %	≥1.0	
pH (20℃)	6.0~8.0	
食品添加剂	应符合 GB 2760 的规定	
砷 (以 As 计) mg/L	≤0.2	
铅 (以 Pb 计) mg/L	≤0.3	
铜 (以 Cu 计) mg/L	≤5.0	

3.5 微生物指标

罐装产品微生物指标应符合商业无菌, 其他包装应符合表 4 的规定。

表 4

项 目	指 标
菌落总数 cfu/mL	≤100
大肠菌群 MPN/100mL	≤3
致病菌 (系指肠道致病菌和致病性球菌)	不得检出
霉菌、酵母 cfu/mL	≤20

4 试验方法

4.1 感官

4.1.1 气味与滋味

开启包装容器后, 立即嗅其香气, 品尝其滋味, 检验有无异常气味与滋味。

4.1.2 色泽、外观及杂质

将包装容器内的样品摇匀后, 倒入无色透明的容器内, 置于明亮处, 观察其色泽, 外观及杂质。

4.2 净含量

在温度(20±2)℃条件下,将摇匀的样液沿量筒壁缓慢倒入量筒中,1min后,读其容积数。

4.3 理化指标

4.3.1 可溶性固形物

按GB/T 12143.1的方法测定。

4.3.2 蛋白质

按GB/T 5009.5的方法测定。

4.3.3 脂肪

按GB/T 5009.6酸水解法的方法测定。

4.3.4 pH

按GB/T 10786的方法测定。

4.3.5 砷、铅、铜

按GB 16322的方法测定。

4.4 微生物指标

按GB 16322的方法检验。

5 检验规则

5.1 组批

生产线、班次、规格相同的产品为一批。

5.2 出厂检验

5.2.1 产品出厂前,应由生产厂的检验部门按本标准规定逐批进行检验。检验合格后,出具合格证书,并在包装箱内(外)附有签署质量合格证的产品方可出厂。

5.2.2 抽样方法和数量

每批随机抽取15罐(瓶、盒)。6罐(瓶、盒)用于感官、净含量、蛋白质、pH的检验[净含量测定3罐(瓶、盒)];3瓶(盒)用于菌落总数、大肠菌群的检验;另6罐(瓶、盒)留样备用。罐装样品微生物指标的取样量按商业无菌的规定执行。

5.2.3 出厂检验项目

感官、净含量、可溶性固形物、蛋白质、pH、菌落总数、大肠菌群为必检项目,其他项目作不定期抽检。

5.3 型式检验

5.3.1 型式检验每季度或一个生产周期进行一次。有下列情况之一时亦应进行:

- a) 更改主要原辅材料或更改关键工艺;
- b) 长期停产后,恢复生产时;
- c) 国家质量监督机构提出进行型式检验的要求时。

5.3.2 抽样方法和数量

任一批随机抽取15罐(瓶、盒)。6罐(瓶、盒)用于感官、净含量、理化指标的检验[净含量测定3罐(瓶、盒)];3瓶(盒)用于微生物的检验;另6罐(瓶、盒)留样备用。罐装样品微生物指标的取样量按商业无菌的规定执行。

5.3.3 型式检验项目

应包括本标准要求的全部项目。

5.4 判定规则

5.4.1 出厂检验判定

出厂检验结果中感官、净含量、可溶性固形物、蛋白质、pH 如有不符合本标准时, 对不合格项目从该批中加倍抽样复验。复验结果仍有一项不符合本标准, 准时, 对不合格项目从该批中加倍抽样复验。复验结果仍有一项不符合本标准, 则判定该批产品为不合格品。菌落总数、大肠菌群不符合本标准或商业无菌不符合 GB 4789. 26 的规定时, 判定该批产品为不合格品。

5.4.2 型式检验判定

除净含量以外, 有一项不符合本标准时, 判定该批产品为不合格品。净含量有一罐(瓶、盒)负偏差超过允许负偏差或平均净含量低于标明净含量, 允许对不合格项目加倍抽样复验, 如仍有上述情况之一, 则判定该批产品不合格品。

6 标志、包装、运输、贮存

6.1 标志

产品的标签与标志除应符合 GB 7718, GB/T 10790 第 4 章的规定外, 还应标明可溶性固形物和蛋白质的含量。

6.2 包装

包装材料和容器应符合 GB/T 10790 第 5 章的规定及相应的卫生要求和管理办法。

6.3 运输、贮存

运输贮存应符合 GB/T 10790 第 6 章的规定, 并不得接近热源, 防止冰冻。

6.4 保质期

6.4.1 符合 6.3 的规定时, 保质期: 金属罐装不少于 12 个月; 玻璃瓶装不少于 3 个月; 纸塑铝复合软包装不少于 6 个月。

6.4.2 企业可根据自身条件自行规定不少于 6.4.1 规定的保质期。