

备案号:96—065

SB

中华人民共和国行业标准

调整转号: L9/T 3219-94

SB/T 10206—94

磷脂通用技术条件

1994-06-27 发布

1994-12-01 实施

中华人民共和国国内贸易部

发布

中华人民共和国行业标准

磷脂通用技术条件

L9/T 3219-94

SB/T 10206—94

1 主题内容与适用范围

本标准规定了磷脂的术语、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存等内容。

本标准适用于从各种食用植物油中提取的,用于食品、轻化工业或其他用途的磷脂产品。

2 引用标准

- GB 2716 食用植物油卫生标准
- GB 5009.11 食品中总砷的测定方法
- GB 5009.37 食用植物油卫生标准的分析方法
- GB 5532 植物油脂检验 碘价测定法
- GB 5537 植物油脂检验 磷脂测定法
- GB 7718 食品标签通用标准
- ZB X 14002 出口大豆磷脂检验方法

3 术语

- 3.1 磷脂:磷脂系指黄色或棕色的难溶于丙酮的含磷类脂物。
- 3.2 水化磷脂:过滤植物毛油经过水化、分离,得到的黄色稠状物。
- 3.3 浓缩磷脂:水化磷脂经真空脱水、浓缩等工序而制成的塑状或粘稠状产品。
- 3.4 粉状磷脂:浓缩磷脂经脱脂、分离、干燥等工序而制成的粉粒状产品。
- 3.5 卵磷脂:浓缩磷脂或粉状磷脂经乙醇萃取、分离、干燥等工序而制得以磷脂酰胆碱为主的胶质产品。

4 产品分类

根据产品制造工艺和产品性状分为:浓缩磷脂、粉状磷脂和卵磷脂三类。

5 技术要求

5.1 原料要求

所用原料必须是新鲜的水化磷脂或合格的浓缩磷脂,原料中不得混有非食用植物油。

5.2 感官指标

感官指标见表1。

表1

| 产品名称 \ 感官指标 | 外观 | 气味 |
|-------------|----------------------------|---------------|
| 浓缩磷脂 | 色泽为棕黄色或棕色,呈塑状或粘稠状,质地均匀,无霉变 | 具有磷脂固有的气味,无异味 |
| 粉状磷脂 | 色泽为米黄色或浅棕黄色,呈粉粒状,无霉变 | 具有磷脂固有的气味,无异味 |
| 卵磷脂 | 色泽为浅黄色或棕色,呈粘稠胶质状,无霉变 | 具有磷脂固有的气味,无异味 |

5.3 质量指标

5.3.1 浓缩磷脂质量指标见表2。

表2

| 质量指标 \ 等级 | 等级 | 一级 | | 二级 | | 三级 |
|-------------|----|------|------|------|------|------|
| | | 天然 | 脱色 | 天然 | 脱色 | |
| 乙醚不溶物, % | ≤ | 0.3 | 0.3 | 1.0 | 1.0 | 3.0 |
| 丙酮不溶物, % | ≥ | 65.0 | 65.0 | 60.0 | 60.0 | 55.0 |
| 水分及挥发物, % | ≤ | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 |
| 酸价, mgKOH/g | ≤ | 30.0 | 30.0 | 35.0 | 35.0 | 40.0 |
| 色泽, Gardner | ≤ | 12 | 7 | 14 | 10 | — |
| 水合试验 | | 不分层 | 不分层 | 不分层 | 不分层 | 不分层 |

5.3.2 粉状磷脂质量指标见表3。

表3

| 质量指标 \ 等级 | 等级 | 一级 | 二级 |
|-------------|----|------|------|
| 含磷量(P), % | ≥ | 2.70 | 2.70 |
| 乙醚不溶物, % | ≤ | 0.5 | 2.0 |
| 丙酮不溶物, % | ≥ | 95.0 | 95.0 |
| 水分及挥发物, % | ≤ | 2.0 | 2.0 |
| 酸价, mgKOH/g | ≤ | 30.0 | 40.0 |
| 色泽, Gardner | ≤ | 12 | — |
| 乳化稳定性 | | 不分层 | 不分层 |