



# 中华人民共和国国家标准

GB 3149—92

---

## 食品添加剂 磷酸

Food additive Phosphoric acid

1992-11-03 发布

1993-06-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

GB 3149—92

## 食品添加剂 磷酸

代替 GB 3149—82

Food additive Phosphoric acid

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了食品添加剂磷酸的技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存。  
本标准适用于热法生产的食品添加剂磷酸。其主要用途为食品工业中的酸味剂,酵母的营养剂等。  
分子式: $H_3PO_4$   
相对分子质量:97.99(按1989年国际相对原子质量)

### 2 引用标准

- GB 601 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备
- GB 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
- GB 603 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备
- GB 605 化学试剂 色度测定通用方法
- GB 1282 化学试剂 磷酸
- GB 6678 化工产品采样总则
- GB 6682 实验室用水规格
- GB 7686 化工产品中砷含量测定的通用方法
- GB 8450 食品添加剂中砷的测定方法

### 3 技术要求

- 3.1 外观:无色透明或略带浅色稠状液体。
- 3.2 食品添加剂磷酸应符合下表要求。

项 目	指 标
色度,黑曾	≤ 20
磷酸( $H_3PO_4$ )含量	≥ 85.0
砷(以 As 计)含量	≤ 0.000 1
氟(以 F 计)含量	≤ 0.001 0