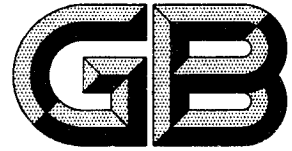


UDC 632.95  
G 25



# 中华人民共和国国家标准

GB 2897—1995

---

对 硫 磷 原 药

Parathion technical

1995-06-12 发布

1996-02-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

GB 2897—1995

## 对 硫 磷 原 药

代替 GB 2897—82

Parathion technical

对硫磷的其他名称、结构式和基本物化参数如下：

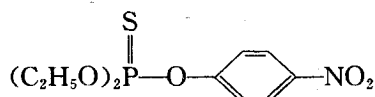
ISO 通用名称：Parathion

商品名称：对硫磷

CIPAC 数字代号：10. b

化学名称：O,O-二乙基-O-(4-硝基苯基)硫代磷酸酯

结构式：



经验式：C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>NO<sub>5</sub>PS

相对分子质量：291.26(按 1989 年国际相对原子质量计)

生物性质：对硫磷是一种高效、广谱的有机磷杀虫剂和杀螨剂。它具有强大的胃毒和触杀作用，也有渗透和熏蒸作用。

熔点：6.1℃

沸点：113℃/6.67 Pa

蒸气压：5.04×10<sup>-3</sup> Pa/20℃

溶解度：25℃时，水中溶解度为 24 mg/L；微溶于石油醚、石脑油和矿物油；可与大多数有机溶剂混溶。

稳定性：对硫磷在中性或微酸性介质中较为稳定，在 pH5~6 和 25℃时，水解 1% 需要 62 天；在碱性介质中易分解失效，不能与碱性农药混用；在 100℃以上，较长时间加热，会发生异构化，变成 O,S-二乙基异构体。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了对硫磷原药的技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存的要求。

本标准适用于由对硫磷及其生产中产生的杂质组成的对硫磷原药，应无外来杂质。

### 2 引用标准

GB 190 危险货物包装标志

GB 191 包装储运图示标志

GB/T 601 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB/T 1600 农药水分测定方法

GB/T 1604 农药验收规则

GB/T 1605 商品农药采样方法

国家技术监督局 1995-06-12 批准

1996-02-01 实施