

ICS 65.100  
G 25



# 中华人民共和国国家标准

GB 9558—2001

---

## 晶体乐果

Crystallo-dimethoate

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性标准,编号改为 GB/T 9558—2001。

2001-07-13 发布

2002-02-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准的第3章、第5章是强制的,其余是推荐的。

本标准是等效采用联合国粮农组织标准[FAO Specification 59/Tc/s(1990) Dimethoate technical],对强制性国家标准 GB 9558—1988《乐果原粉及晶体乐果》的修订而成。

本标准与 FAO Specification 59/Tc/s(1990) Dimethoate technical 的主要差异为:

- 1 乐果含量:FAO 农药规格规定 $\geq 95.0\%$ ;本标准规定 $\geq 96.0\%$ 。
- 2 本标准未控制氧乐果指标,FAO 农药规格控制氧乐果含量 $\leq 0.5\%$ ;而国产的晶体乐果经全分析检验,未检出氧乐果成分。
- 3 酸度:FAO 农药规格规定 $\leq 1.0\%$ ;本标准规定 $\leq 0.5\%$ 。
- 4 丙酮不溶物:FAO 农药规格规定 $\leq 0.5\%$ ;本标准规定 $\leq 0.2\%$ 。
- 5 本标准有效成分含量分析方法中的流动相采用了磷酸,代替了 FAO 农药规格中的冰乙酸,消除了流动相对分析的干扰。

本标准与 GB 9558—1988《乐果原粉及晶体乐果》的主要技术差异如下:

- 1 乐果含量由 $\geq 96.0\%$ (乐果原粉)、 $\geq 98.0\%$ (晶体乐果)改为 $\geq 96.0\%$ 。
- 2 水分由 $\leq 0.5\%$ (乐果原粉)、 $\leq 0.3\%$ (晶体乐果)改为 $\leq 0.2\%$ 。
- 3 酸度由 $\leq 0.2\%$ (乐果原粉)、 $\leq 0.1\%$ (晶体乐果)放宽至 $\leq 0.5\%$ 。
- 4 丙酮不溶物由 $\leq 0.5\%$ (乐果原粉)、 $\leq 0.1\%$ (晶体乐果)改为 $\leq 0.2\%$ 。
- 5 有效成分含量的测定采用高效液相色谱法代替了气相色谱法。
- 6 标准名称改为《晶体乐果》。

本标准自实施之日起,代替 GB 9558—1988。

本标准由国家石油和化学工业局提出。

本标准由全国农药标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:沈阳化工研究院。

参加起草单位:重庆民丰农化有限公司。

本标准主要起草人:姜敏怡、李秀杰、段儒华、刘春春、刘雪凌。

本标准于 1989 年 12 月 1 日首次发布。

本标准为第一次修订。

本标准委托全国农药标准化技术委员会秘书处负责解释。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

晶体乐果

代替 GB 9558—1988

Crystallo-dimethoate

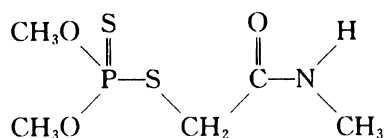
该产品有效成分乐果的其他名称、结构式和基本物化参数如下：

ISO 通用名称：Dimethoate

CIPAC 数字代号：59

化学名称：O,O-二甲基 S-(N-甲基氨基甲酰甲基)二硫代磷酸酯

结构式：



实验式： $C_5H_{12}NO_3PS_2$

相对分子质量：229.26(按 1997 国际相对原子质量计)

生物活性：杀虫

熔点(°C)：51~52

蒸气压(25°C)：1.1 mPa

相对密度( $d_4^{20}$ )：1.281

折光指数( $n_D^{25}$ )：1.533 4

溶解度：水中 25 g/L(20°C)；易溶于苯、甲苯、乙醇、丙酮、三氯甲烷、二氯甲烷等有机溶剂；微溶于四氯化碳、正己烷、正庚烷及脂肪烃；难溶于石油醚

稳定性：在碱性介质中易水解，加热分解，湿气也能引起分解

## 1 范围

本标准规定了晶体乐果的要求、试验方法以及标志、标签、包装、贮运。

本标准适用于由乐果及其生产中产生的杂质组成的晶体乐果。

## 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 601—1988 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB/T 1600—2001 农药水分测定方法

GB/T 1604—1995 商品农药验收规则

GB/T 1605—2001 商品农药采样方法

GB 3796—1999 农药包装通则