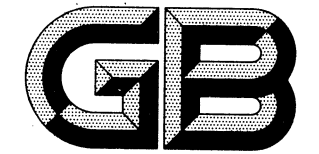


UDC 632.95
G 25



中华人民共和国国家标准

GB 15582—1995

GB 15582—1995

乐 果 原 药

Dimethoate technical

中华人民共和国
国家标准
乐 果 原 药
GB 15582—1995

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
电 话:8522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

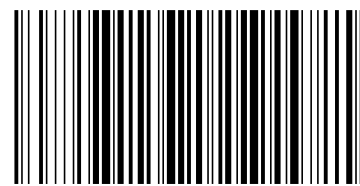
开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 15 千字
1995年11月第一版 1995年11月第一次印刷
印数 1—1 000

*

书号: 155066·1-12088 定价10.00元

*

标目 277—37



GB 15582—1995

1995-06-12 发布

1996-02-01 实施

国家技术监督局 发布

附加说明:

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由化学工业部沈阳化工研究院技术归口。

本标准由化学工业部沈阳化工研究院负责起草。

本标准主要起草人姜敏怡、李秀杰、梅宝贵、王学诚、侯宇凯、邱成国、刘春春。

自本标准实施之日起,原化学工业部标准 HG 2-1417—81《乐果原油》作废。

中华人民共和国国家标准

GB 15582—1995

乐 果 原 药

Dimethoate technical

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 数字代码: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:

$$\begin{array}{c} \text{S} \\ || \\ (\text{CH}_3\text{O})_2\text{P}-\text{S}-\text{CH}_2-\text{CO}-\text{NHCH}_3 \end{array}$$

经验式: $\text{C}_5\text{H}_{12}\text{NO}_3\text{PS}_2$

相对分子质量:229.26(按 1989 国际相对原子质量计)

生物性质:杀虫剂

熔点:51~52℃

蒸气压(30℃)5.999 5 Pa

溶解度:水为 25 g/L,21℃,易溶于苯、甲苯、乙醇、乙醚、丙酮、三氯甲烷、二氯甲烷及酯类有机溶剂中。微溶于二甲苯、四氯化碳、正己烷、正庚烷及脂肪烃中,难溶于石油醚中。

稳定性:在酸性溶液中相当稳定。在碱性介质中易水解。对日光稳定,湿气能引起分解,加热转化成SCH₃异构物。

1 主题内容和适用范围

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

本标准适用于由乐果及其生产中产生的杂质组成的乐果原药,应无外来杂质。

2 引用标准

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

GB 3796 农药包装通则

3 技术条件

3.1 外观:本品为黄色至棕黄色固体或粘稠状液体。

3.2 乐果原药还应符合下列指标要求:

%(m/m)

项 目	指 标		
	优等品	一等品	合格品
乐果含量 \geq	93.0	90.0	80.0
水分 \leq	0.2	0.3	0.4
丙酮不溶物 ¹⁾ \leq	0.1	0.1	0.2
酸度(以 H ₂ SO ₄ 计) \leq	0.3	0.4	0.4

注 1) 该指标至少每季度检验一次。

4 试验方法

除另有说明,本试验所使用的试剂均为分析纯,所用的水应符合 GB 6682 中的三级水规格。

4.1 乐果原药的测定

4.1.1 鉴别试验

当用规定的试验方法对有效成分鉴别有疑问时,至少用另外一种方法进行鉴别。

气相色谱法:本鉴别试验可与乐果含量的测定同时进行。试样溶液主峰的保留时间与标样溶液在相同条件下乐果的保留时间,其相对偏差应在 1.5% 以内。

红外光谱法:试样与标样的红外吸收光谱图应无明显差异。

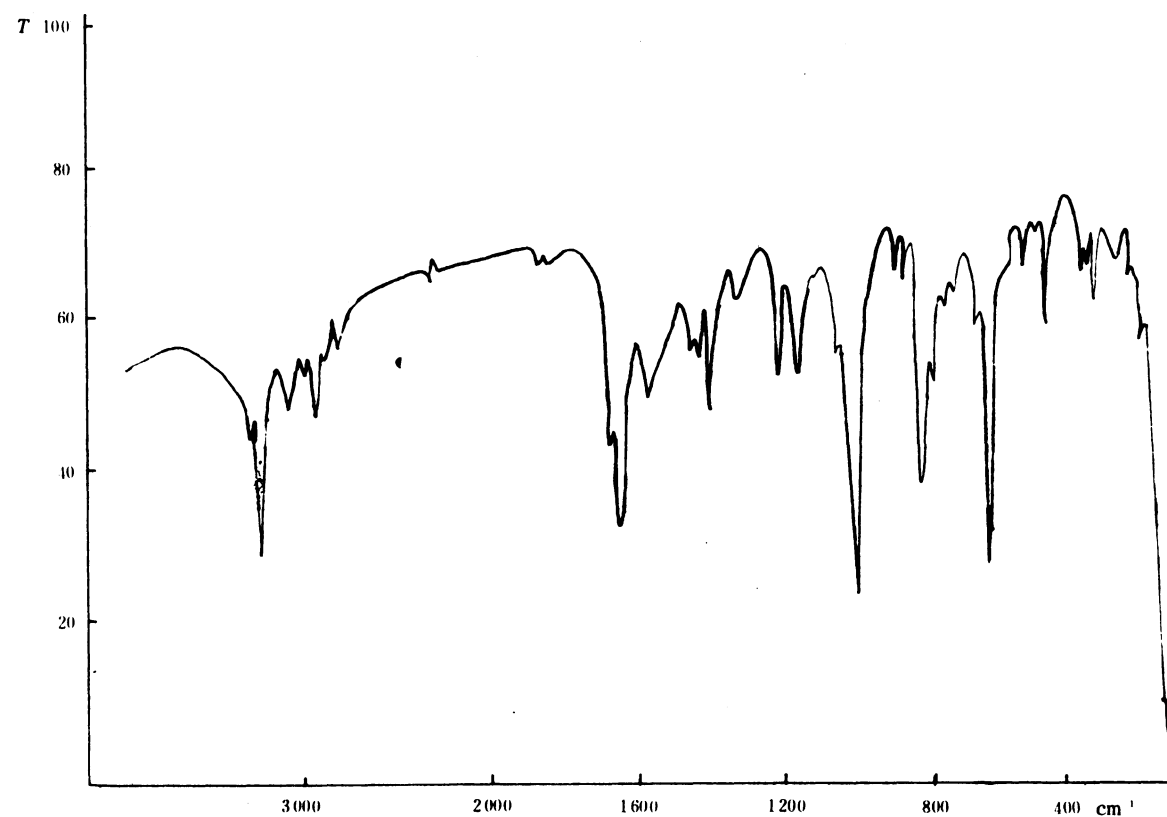


图 1 乐果标样红外光谱图

4.1.2 乐果含量的测定

4.1.2.1 气相色谱法

4.1.2.1.1 方法提要

质量。

4.4 丙酮不溶物的测定

4.4.1 试剂

丙酮(GB/T 686):经无水硫酸钠干燥。

4.4.2 仪器

锥形瓶:具玻璃磨口接头,250 mL;

回流冷凝器:与烧瓶配套;

古氏坩埚或玻璃砂芯坩埚:3#

烘箱:110±2℃

4.4.3 测定步骤

称取 10 g 试样,精确至 0.01 g,放入锥形瓶中,加入 50 mL 丙酮,加热回流至所有可溶物溶解。用已恒重的坩埚过滤溶液,再用 60 mL 丙酮,分三次洗涤锥形瓶,并抽滤。将坩埚置于 110℃ 烘箱中干燥 30 min,取出冷至室温,称重。丙酮中固体不溶物的质量百分含量 X_1 ,按式(4)计算:

$$X_1 = \frac{m_1 - m_0}{m} \times 100 \quad \dots\dots\dots (4)$$

式中: m_1 ——恒重后坩埚与不溶物的质量, g;

m_0 ——坩埚的质量, g;

m ——试样的质量, g。

5 检验规则

5.1 取样方法

按照 GB/T 1605 中“原粉采样”以及“乳剂和液体状态的采样”方法取样。用随机方法确定取样的包装件,最终取样量应不少于 250 g。

5.2 验收规则

按 GB/T 1604 标准进行验收。

6 标志、包装、运输和贮存

6.1 乐果原药的包装及其标志应符合 GB 3796 中的有关规定,并加商标。

6.2 乐果原药应用大口塑料桶包装,或根据供需双方达成的协议,采用其他形式的包装,但要符合 GB 3796 的有关要求。

6.3 运输和贮存时,应严防潮湿和日晒,保持良好的通风。不得与食物、种子、饲料混放。避免与皮肤接触,防止由口鼻吸入。

6.4 包装件应贮存在通风、干燥的仓库中。

6.5 安全:乐果是一种抑制胆碱酯酶的有机磷杀虫剂,如果吞服或吸入都是有毒的。它可以通过皮肤吸收,要避免与皮肤接触。处理本品时,要戴好保护手套和防毒面具,穿好洁净的保护服。用药后,要用肥皂和清水冲洗干净。

本品要放在小孩接触不到的地方,并要远离食品、动物饲料及其容器。

如果发生中毒,要请医生。阿托品和解磷毒是有效解毒药,必要时,要做人工呼吸。

6.6 保证期:在规定的贮存和运输条件下,乐果原药的保证期,从生产日期算起为一年。在保证期内,半年允许有效含量下降 2.5%;一年允许有效含量下降 5%。在保证期内,酸度应不大于 1.0%。