



# 中华人民共和国国家标准

GB 6696—86

---

## 氧乐果含量分析方法

Analytical method of content for omethoate

1986-08-13 发布

1987-07-01 实施

---

国家标准局 批准

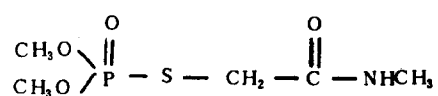
## 氧乐果含量分析方法

Analytical method of content  
for omethoate

本标准适用于以甲醇、三氯化磷、氯乙酸为原料，先酯化后胺解合成的氧乐果原药及其加工成的乳油。

有效成分：O，O-二甲基-S-(N-甲基氨基甲酰甲基)硫赶磷酸酯

结构式：



分子式：C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>NO<sub>4</sub>SP

分子量：213.2 (按1983年国际原子量表)

## 1 薄层—溴化法 (仲裁法)

通过薄层层析法将O，O-二甲基-S-(N-甲基氨基甲酰甲基)硫赶磷酸酯从样品中分离出来。采用硅胶G薄层板，使用氯仿、正己烷和冰乙酸为展开剂，氯化钾为显色剂，刮下氧乐果谱带，然后用溴化法测定。

## 1.1 仪器

1.1.1 层析缸。

1.1.2 玻璃板：10×20cm。

1.1.3 玻璃喷雾器。

1.1.4 碘量瓶：500ml。

1.1.5 微量注射器：100μl (经重新校正过)。

1.1.7 容量瓶：10ml (经重新校正过)。

1.1.8 吸管：10ml。

1.1.9 恒温水浴。

## 1.2 试剂和溶液

1.2.1 硅胶G：层析用。

1.2.2 无水乙醇 (GB 678—78)：分析纯。

1.2.3 冰乙酸 (GB 676—78)：分析纯。

1.2.4 氯仿 (GB 628—78)：分析纯。

1.2.5 正己烷：分析纯。

1.2.6 碘化钾 (GB 1272—77)：分析纯，15%水溶液。

1.2.7 硫酸 (GB 625—77)：分析纯。

1.2.8 盐酸 (GB 622—77)：分析纯。

1.2.9 溴化钾 (GB 649—77)：分析纯。

1.2.10 硫代硫酸钠 (GB 637—77)：分析纯。

1.2.11 可溶性淀粉 (HGB 3095—59)：分析纯。