

# 中华人民共和国国家标准

GB 6697—86

---

## 多菌灵原药含量分析方法

Analytical method of content for carbendazim technical

1986-08-13 发布

1987-07-01 实施

---

国家标准局 批准

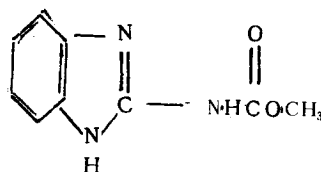
多菌灵原药含量分析方法

Analytical method of content for carbendazim technical

本标准适用于工业多菌灵原药的含量测定。

有效成分：N - (2 - 苯并咪唑基) 氨基甲酸甲酯

结构式：



分子式：C<sub>9</sub>H<sub>9</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>

分子量：191.2

1 非水电位滴定法

1.1 方法提要

样品经水洗，除去邻苯二胺等干扰物，经干燥后，在非水介质中，用高氯酸-冰乙酸标准溶液滴定。

1.2 试剂

1.2.1 高氯酸 (GB 623—77)：分析纯。

1.2.2 冰乙酸 (GB 676—78)：分析纯。

1.2.3 乙酸酐 (GB 677—78)：分析纯。

1.2.4 苯二甲酸氢钾 (GB 1257—77)：基准试剂。

1.2.5 0.1 M 高氯酸标准溶液

1.2.5.1 配制：取8.5 ml 70~72% 高氯酸与500 ml 冰乙酸混合，加20 ml 乙酸酐(小心地分几份加入)，并用冰乙酸稀释至1 L 混匀，放置过夜、备用。

1.2.5.2 标定：称取在150℃ 烘至恒重的苯二甲酸氢钾0.2 g (准确至0.0002 g) 于干燥的100 ml 烧杯中，加40 ml 冰乙酸，充分搅拌使其溶解，用高氯酸标准溶液进行电位滴定，记录增量比的最大值(-ΔmV/Δml)，即为突跃点。

取10 ml 冰乙酸，以同样方法，做一空白试验。

1.2.5.3 计算：高氯酸标准溶液浓度 (M)，按式 (1) 计算。

$$M = \frac{1.897 \times m}{V_1 - V_2} \dots\dots\dots (1)$$

式中：m —— 苯二甲酸氢钾的质量，g；

V<sub>1</sub> —— 滴定苯二甲酸氢钾所耗高氯酸标准溶液的体积，ml；

V<sub>2</sub> —— 空白试验所耗高氯酸标准溶液的体积，ml；

1.897 —— 换算系数。

注：高氯酸标准溶液标定时，应记录该溶液的温度。使用时，若该溶液温度已改变，则应按2.1注所述方法加以