

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG 2211—91

乙 酰 甲 胺 磷 原 药

1991-11-18 发布

1992-07-01 实施

中华人民共和国化学工业部 发 布

乙 酰 甲 胺 磷 原 药

1 主题内容与适用范围

本标准规定了乙酰甲胺磷原药的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及使用安全措施。

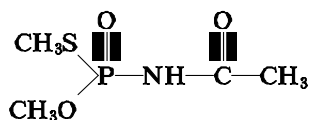
本标准适用于乙酰甲胺磷原药。

有效成份：乙酰甲胺磷

化学名称：O,S-二甲基-N-乙酰基硫代磷酰胺

分子式： $C_4H_{10}NO_3PS$

结构式：



相对分子质量：183.16(按 1987 年国际相对原子质量)

2 引用标准

GB 601 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB 1600 农药水分测定方法

GB 1604 农药验收规则

GB 3796 农药包装通则

GB 6698 乙酰甲胺磷原药含量分析方法

3 技术要求

3.1 外观：白色结晶。

3.2 乙酰甲胺磷原药应符合下表指标要求。

% (m/m)		
项	目	指 标
乙酰甲胺磷含量,	\geq	90.0
水分,	\leq	1.0
酸度(以 H_2SO_4 计),	\leq	0.5

4 试验方法

4.1 乙酰甲胺磷含量测定

按 GB 6698 规定进行测定。

4.2 水分的测定

按 GB 1600 中卡尔·费休法进行测定。

4.3 酸度的测定

4.3.1 试剂和溶液

4.3.1.1 无水乙醇(GB 678):分析纯。

4.3.1.2 氢氧化钠(GB 629)标准滴定溶液: $c(\text{NaOH})=0.05\text{mol/L}$,按 GB 601 配制和标定。

4.3.1.3 甲基红指示液:2g/L 乙醇溶液。

4.3.2 测定步骤

准确称取试样 1~2g(称准至 0.000 2g)于 100mL 锥形瓶中,加 25mL 无水乙醇(4.3.1.1),加甲基红指示剂(4.3.1.3)3 滴,用氢氧化钠标准滴定溶液(4.3.1.2)滴定至溶液由红色变黄色为终点,同时做空白试验。

4.3.3 结果计算

酸度(以 H_2SO_4 计)百分含量(X)按下式计算:

$$X = \frac{(V_1 - V_0) \cdot c \times 0.049}{m} \times 100$$

式中: V_1 ——试样消耗氢氧化钠标准滴定溶液的体积, mL;

V_0 ——空白试验消耗氢氧化钠标准滴定溶液的体积, mL;

c ——氢氧化钠标准滴定溶液的浓度, mol/L;

m ——试样的质量, g;

0.049——与 1.00mL 氢氧化钠标准滴定溶液 [$c(\text{NaOH})=1.000\text{mol/L}$] 相当的,以克表示的硫酸的质量。

5 检验规则

按 GB 1604 规定进行。

6 标志、包装、运输、贮存

6.1 标志

每包装件上,都应按 GB 3796 中的有关规定进行标志。

6.2 包装

乙酰甲胺磷原药应用洁净的双层塑料袋包装,排出空气,封紧袋口,然后装入纸板箱或钙塑箱或按用户要求包装。小包装每袋不大于 1kg,每箱净重不大于 25kg。箱内应附有产品说明书和合格证明,内容包括:生产厂名、产品名称、批号、生产日期、净重和产品质量符合本标准的证明。

6.3 运输

本产品装运时应按毒品装卸要求,轻拿轻放,不得乱扔、乱摔。包装件在货场、码头存放时,须加盖苫布。

6.4 贮存

本产品贮存时应防潮湿、雨淋和日晒,保持良好通风,不得与食品、种子、饲料混放,避免接触皮肤和眼睛,防止由口鼻吸入。

7 使用安全措施

7.1 施药的浓度和用量应严格按使用说明书规定。

7.2 当皮肤与本品接触或喷施本品时,身体曝露部位和药液接触后,均应用肥皂清洗。

附加说明：

本标准由中华人民共和国化学工业部科技司提出。

本标准由沈阳化学工业研究院技术归口。

本标准由浙江省化学工业研究所负责起草。嘉兴农药厂、黄岩农药厂、上海农药厂、广东花县农药厂、江门农药厂、江西资溪农药厂参加起草。

本标准主要起草人方菊芬、黄联捷、徐强华、阮贵兵、闻丽丽、王玉成、李光、付承文。