

ICS 65.080
G 20



中华人民共和国国家标准

GB/T 31266—2014

GB/T 31266—2014

过磷酸钙中三氯乙醛含量的测定

Determination of chloral content for superphosphate

中华人民共和国
国家标准
过磷酸钙中三氯乙醛含量的测定
GB/T 31266—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

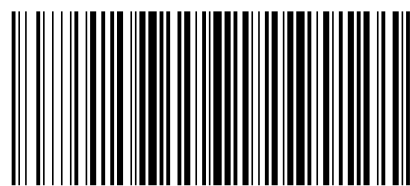
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字
2015年2月第一版 2015年2月第一次印刷

*

书号: 155066·1-50824 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 31266—2014

2014-12-05 发布

2015-02-07 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

2 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 、4 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 、8 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。

3.4.2 试样溶液的制备

做两份试料的平行测定。

称取试样 2.5 g(准确至 0.000 2 g)置于 50 mL 量瓶中,加入 25 mL 异丙醇,振荡 15 min 后用异丙醇稀释至刻度,摇匀,静置,用 0.45 μm 有机相滤膜过滤,得试样溶液。

3.4.3 空白溶液的制备

除不加试样外,其他步骤同试样溶液的制备。

3.4.4 气相色谱分析条件

推荐的气相色谱操作条件见表 1,典型的三氯乙醛气相色谱图见图 1。可根据仪器不同,选择最佳操作条件。

表 1 气相色谱操作条件

色谱柱	HP-5, 30 m \times 0.32 mm \times 0.25 μm
流速	5 mL/min
进样量	1 μL
柱温	初始温度 80 $^{\circ}\text{C}$,以 20 $^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 的速度升温至 140 $^{\circ}\text{C}$ 并在 140 $^{\circ}\text{C}$ 恒温 3 min
检测器温度	进样口温度 240 $^{\circ}\text{C}$;检测器温度 240 $^{\circ}\text{C}$

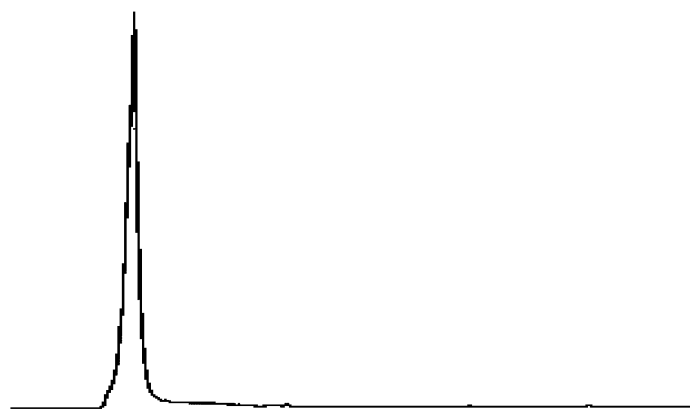


图 1 典型的三氯乙醛气相色谱图

3.4.5 测定

参照仪器操作说明书,将气相色谱仪调节至最佳测定状态。分别将三氯乙醛标准系列溶液进行测定,每个浓度重复测定两次。以测得的峰面积均值为纵坐标,对应的三氯乙醛标准溶液浓度($\mu\text{g}/\text{mL}$)为横坐标绘制标准曲线或回归线性方程。

在测定标准溶液系列的同时对试样溶液进行测定,如试样溶液中三氯乙醛浓度超出标准曲线浓度范围,应将试样溶液用异丙醇(见 3.2.1)稀释一定倍数后再进行测定。根据测得的峰面积,由标准曲线或线性回归方程得到试样溶液中三氯乙醛的浓度($\mu\text{g}/\text{mL}$)。

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会磷复肥分技术委员会(SAC/TC 105/SC 3)归口。

本标准起草单位:上海天科化工检测有限公司、云南云天化国际化工有限公司、云南省化工研究院。

本标准主要起草人:章明洪、蔡学红、桂素萍、林建、陈萌、李周、高文君。