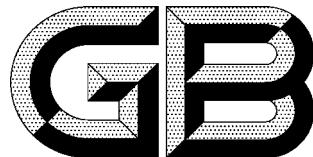


ICS 67.250
G 31



中华人民共和国国家标准

GB/T 24396—2009

食品工业用吸附树脂产品测定方法

Test method of adsorption resin for food industrial use

2009-09-30 发布

2009-12-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
食品工业用吸附树脂产品测定方法

GB/T 24396—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码：100045

网址 www.spc.net.cn

电话：68523946 68517548

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 9 千字
2009 年 11 月第一版 2009 年 11 月第一次印刷

*

书号：155066 · 1-39177

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)68533533

前　　言

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国标准化研究院提出并归口。

本标准负责起草单位:天津市产品质量监督检测技术研究院。

本标准参加起草单位:天津欧瑞生物科技有限公司。

本标准主要起草人:边晖、洪育春、刘爽、佟丽丽、任丽华、欧来良、吴倩、杨佳玲。

食品工业用吸附树脂产品测定方法

1 范围

本标准规定了食品工业用吸附树脂产品的测定方法。

本标准适用于以苯乙烯、二乙烯苯、丙烯酸酯类、丙烯腈等为聚合单体，以甲苯、液体石蜡等为致孔剂，在引发剂作用下共聚制得的应用于食品工业的吸附树脂中外观、重金属、有机残留物的测定。

2 方法提要

2.1 重金属检测

在弱酸性溶液中，硫化钠将重金属离子沉淀为相应的硫化物，所产生的颜色与标准色用目视法比较。

2.2 有机残留物检测

试样中有机残留物经无水乙醇超声萃取，注入气相色谱仪并被载气带入色谱柱进行分离，流出物以氢火焰离子化检测器进行检测，根据外标法计算各有机残留物的含量。

3 试剂与材料

警告：本试验方法中使用的部分试剂具有毒性或腐蚀性，一些试验过程可能导致危险情况，操作者应采取适当的安全和健康措施。

3.1 盐酸：分析纯。

3.2 乙酸溶液：1+4。

3.3 硫化钠溶液：100 g/L。

3.4 铅(Pb)标准溶液：1 mL 溶液含 Pb 0.01 mg。

3.5 苯、1,2-二氯乙烷、丙烯腈、氯苯、二乙烯苯、甲苯、苯乙烯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯和甲基丙烯酸甲酯：色谱纯。

3.6 无水乙醇：色谱纯，应不含有干扰峰。

4 仪器与设备

4.1 烘箱。

4.2 马弗炉。

4.3 水浴锅。

4.4 比色管：50 mL。

4.5 蒸发皿。

4.6 气相色谱仪：带自动进样器，配有氢火焰离子化检测器(FID)。

4.7 超声振荡器。

4.8 离心机：0 r/min～4 000 r/min(可调)。

4.9 棕色容量瓶：100 mL、50 mL 和 10 mL。

4.10 移液枪：1 μL～10 μL、10 μL～100 μL、100 μL～1 000 μL 和 0.5 mL～5 mL。

4.11 移液管：5 mL、10 mL。

4.12 针式过滤器：0.45 μm。