

ICS 65.080
G 20



中华人民共和国国家标准

GB/T 29400—2012

化肥中微量阴离子的测定 离子色谱法

Determination of microamount of inorganic anions in
fertilizers by ion chromatography

2012-12-31 发布

2013-06-01 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
化肥中微量阴离子的测定 离子色谱法

GB/T 29400—2012

*

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(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2013年4月第一版

*

书号:155066·1-46998

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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(SAC/TC 105)归口。

本标准起草单位:上海出入境检验检疫局、国家化肥质量监督检验中心(上海)、上海师范大学。

本标准主要起草人:孙明星、段路路、屠虹、薛晓康、闵红、王芳、李宁、吴勤、高运川、杨一。

化肥中微量阴离子的测定 离子色谱法

1 范围

本标准规定了用离子色谱法测定化肥中微量水溶性氟离子(F^-)、氯离子(Cl^-)、溴离子(Br^-)、碘离子(I^-)、亚硝酸根离子(NO_2^-)、硫氰酸根离子(SCN^-)的含量。

本标准适用于氮肥、磷肥、钾肥、复混肥料(复合肥料)、掺混肥料(BB肥)、有机-无机肥料中的微量水溶性氟离子、氯离子、溴离子、碘离子、亚硝酸根离子、硫氰酸根离子的测定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 8571 复混肥料 实验室样品制备

GB/T 9008—2007 液相色谱法术语 柱色谱法和平面色谱法

GB/T 14642—2009 工业循环冷却水及锅炉水中氟、氯、磷酸根、亚硝酸根、硝酸根和硫酸根的测定 离子色谱法

3 术语与定义

GB/T 9008—2007 和 GB/T 14642—2009 界定的术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 9008—2007 和 GB/T 14642—2009 中的某些术语和定义。

3.1

离子色谱法 ion chromatography

根据离子性化合物与固定相表面离子性功能基团之间的电荷作用来进行离子性化合物分离和分析的色谱法。是高效液相色谱法的一个分支。

[GB/T 9008—2007 中 3.6.5.1]

3.2

保护柱 guard column

放置在进样品和分离柱之间的防护柱。

[GB/T 9008—2007 中 4.8.1]

3.3

分离柱 separator column (separating column)

根据待测离子保留特性,在检测前将被测离子分离的交换柱。

[GB/T 14642—2009 中 3.3]

3.4

分析柱 analytical columns

在保护柱后连接一支或多支分离柱组成一系列用以分离待测离子的分析系统。系列中所有柱子对分析柱的总柱容量均有贡献。

[GB/T 14642—2009 中 3.4]