



中华人民共和国国家标准

GB/T 32263—2015

高纯化合物 农残分析用化合物的测定 气相色谱-电子捕获检测器(ECD)法

Highly purified compound—Reagent for pesticide residue analysis—
Method of the gas chromatography with electron capture detector(ECD)

2015-12-10 发布

2017-01-01 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
高 纯 化 合 物
农 残 分 析 用 化 合 物 的 测 定
气 相 色 谱 - 电 子 捕 获 检 测 器 (ECD) 法
GB/T 32263—2015

*

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.gb168.cn

服 务 热 线 : 400-168-0010

010-68522006

2015 年 12 月 第 一 版

*

书 号 : 155066 · 1-53028

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。

本标准由中华人民共和国科学技术部提出。

本标准由全国仪器分析测试标准化技术委员会(SAC/TC 481)归口。

本标准起草单位:中国计量科学研究院。

本标准主要起草人:全灿、戴新华、李红梅、黄挺、苏福海、宋德伟、张伟。

高纯化合物 农残分析用化合物的测定 气相色谱-电子捕获检测器(ECD)法

1 范围

本标准规定了用气相色谱-电子捕获检测器(ECD)测定农残分析用化合物的方法。
本标准适用于农药残留分析用高纯溶剂中含卤素等电负性强的特性指标的测定。

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 4946 气相色谱法术语

GB/T 9722 化学试剂 气相色谱法通则

GB/T 14666 分析化学术语

JJG 700—1999 气相色谱仪

3 术语和定义

GB/T 4946、GB/T 9722、GB/T 14666 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

农残分析用化合物 reagent for pesticide residue analysis

农残级试剂 pesticide grade solvent

适用于农药残留分析中作为溶剂的试剂。

3.2

浓缩倍数 concentration ratio

被测物经过旋转蒸发等方法进行浓缩,浓缩前的体积与浓缩后的体积之比。

4 方法原理

电子捕获检测器是一种离子化检测器,具有高度的选择性和灵敏度,只对具有电负性的物质,如含卤素、硫、磷、氮的物质有响应。农药残留含量是农残分析用化合物的关键特性指标。痕量的农药残留经浓缩后,经气相色谱-电子捕获检测器法检测,由数据处理系统记录色谱图及相应数据。

5 试剂和材料

5.1 试剂

正己烷:农残级。