



中华人民共和国国家标准

GB/T 22924—2024

代替 GB/T 22924—2008

复合肥料中缩二脲含量的测定

Determination of biuret content for compound fertilizers

2024-09-29 发布

2025-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 22924—2008《复混肥料（复合肥料）中缩二脲含量的测定》，与 GB/T 22924—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 确定了高效液相色谱法为仲裁法（见第4章）；
- 更改了高效液相色谱法的相关技术内容（见5.2，2008年版的3.2）。

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专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会（SAC/TC 105）归口。

本文件起草单位：上海化工院检测有限公司、新洋丰农业科技股份有限公司、贵州省产品质量检验检测院、上海化工研究院有限公司、中化化肥有限公司、山东省产品质量检验研究院。

本文件主要起草人：黄河清、杨磊、周大颖、王新慧、马欣萍、张娟、黄富林、王露、殷炯、朱海荣、程化鹏、张慧、高璐阳。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- GB/T 22924—2008。

复合肥料中缩二脲含量的测定

警示——使用本文件的人员应有正规实验室工作的实践经验。本文件并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施，并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本文件描述了采用高效液相色谱法或分光光度法测定复合肥料中缩二脲含量的方法。

本文件适用于含有尿素的复合肥料中缩二脲含量的测定。其他含缩二脲的无机肥料中缩二脲含量测定可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 6274 肥料和土壤调理剂 术语
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 8571 复混肥料 实验室样品制备
- GB/T 15063 复合肥料

3 术语和定义

GB/T 6274 和 GB/T 15063 界定的术语和定义适用于本文件。

4 方法提要

用超声提取样品中的缩二脲后，采用高效液相色谱法或分光光度法测定缩二脲的含量，以高效液相色谱法为仲裁法。

5 试验方法

5.1 样品制备

按 GB/T 8571 制备供分析用的实验室样品（通称试样）。

5.2 方法一 高效液相色谱法

5.2.1 原理

试样中的缩二脲经乙腈-水溶液（流动相）提取，采用带氨基/氨丙基柱的反相液相色谱法分离，利用紫外检测器或二极管阵列检测器定量并计算缩二脲的含量。