



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35107—2017

---

## 矿物源腐殖酸肥料中可溶性 腐殖酸含量的测定

Determination of soluble humic acid content for mineral humic acid fertilizers

2017-12-29 发布

2018-07-01 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  
矿物源腐殖酸肥料中可溶性  
腐殖酸含量的测定  
GB/T 35107—2017

\*

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.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2018年1月第一版

\*

书号: 155066·1-54479

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：辽宁省农业科学院、上海天科化工检测有限公司、辽宁省标准化研究院、辽宁普天科技有限公司、沈阳农业大学。

本标准主要起草人：郝晓莉、王安、商照聪、邹德乙、周艳明、郭书利、曹洪宇、张美丽、张馨予、王颖、颜乔岳、许士明。

# 矿物源腐殖酸肥料中可溶性 腐殖酸含量的测定

## 1 范围

本标准规定了矿物源腐殖酸肥料中可溶性腐殖酸的测定方法。

本标准适用于矿物源腐殖酸肥料中可溶性腐殖酸含量的测定,也适用于矿物源腐殖酸盐可溶性腐殖酸含量的测定,其结果以碳含量计。

## 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。

HG/T 2843 化肥产品 化学分析常用标准滴定溶液、标准溶液、试剂溶液和指示剂溶液

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**腐殖酸 humic acid**

腐殖物质中分子量较大,具有芳香族、脂肪族及多种官能团结构特征的,能溶于稀碱溶液,不能溶于酸和水,呈黑色或棕黑色的无定形有机弱酸混合物。

### 3.2

**矿物源腐殖酸 mineral humic acids**

从风化煤、褐煤、泥炭等有机矿物中提取的腐殖酸。

### 3.3

**矿物源腐殖酸肥料 mineral humic acid fertilizers**

将风化煤、褐煤、泥炭等矿物用化学碱剂提取或经活化处理的腐殖酸、腐殖酸盐为主要原料,与化肥经复合、混合而制成的含有一定养分标明量的肥料。

### 3.4

**腐殖酸盐 humate**

用碱性物质处理腐殖酸原料制成的含腐殖酸的可溶性盐。

### 3.5

**可溶性腐殖酸 soluble humic acid**

矿物源腐殖酸肥料和腐殖酸盐产品在水溶液中呈离子态的腐殖酸。可溶性腐殖酸是衡量腐殖酸肥料和腐殖酸盐产品的主要质量指标。

## 4 检测方法

**警告:**试剂中的重铬酸钾溶液具有强氧化性,硫酸、硫酸溶液和氢氧化钠溶液具有腐蚀性,相关操作