



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12686—2017  
代替 GB/T 12686—2004

---

## 草甘膦原药

Glyphosate acid technical material

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

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 12686—2004《草甘膦原药》，与 GB/T 12686—2004 相比，主要技术变化如下：

——甲醛质量分数由不大于 0.8 g/kg 修订为不大于 1.2 g/kg；

——亚硝基草甘膦分析方法由强阴离子交换法改为衍生化反应后的反相液相色谱法。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国农药标准化技术委员会(SAC/TC 133)归口。

本标准起草单位：浙江新安化工集团股份有限公司、江西金龙化工有限公司、南通江山农药化工股份有限公司、安徽华星化工股份有限公司、四川乐山市福华通达农药科技有限公司、湖北泰盛化工有限公司、镇江江南化工有限公司、四川华英化工有限责任公司、江苏好收成韦恩农化股份有限公司、广西化工研究院、沙隆达股份有限公司、山东潍坊润丰化工股份有限公司、浙江金帆达生化股份有限公司、沈阳化工研究院有限公司。

本标准主要起草人：张雪冰、梅宝贵、陈根良、孙照玉、王志敏、王博、刘元升、胡金凤、龚兆鸿、高霞、李海洋、刘卫伟、陶敏、廖艳、唐丽莉、刘劭农、夏俊、殷宏树。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB 12686—1990、GB/T 12686—2004。

# 草甘膦原药

## 1 范围

本标准规定了草甘膦原药的要求、试验方法以及标志、标签、包装、贮运和验收期。

本标准适用于由草甘膦及其生产中产生的杂质组成的草甘膦原药。

注：草甘膦、亚硝基草甘膦的其他名称、结构式和基本物化参数参见附录 A。

## 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 685 化学试剂 甲醛溶液

GB/T 1604 商品农药验收规则

GB/T 1605—2001 商品农药采样方法

GB 3796 农药包装通则

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

## 3 要求

### 3.1 外观

白色粉末。

### 3.2 技术指标

草甘膦原药还应符合表 1 要求。

表 1 草甘膦原药控制项目指标

项 目	指 标
草甘膦质量分数/%	≥ 95.0
甲醛质量分数/(g/kg)	≤ 1.2
亚硝基草甘膦质量分数 <sup>a</sup> /(mg/kg)	≤ 1.0
氢氧化钠不溶物 <sup>a</sup> /(g/kg)	≤ 0.2
<sup>a</sup> 正常生产时,亚硝基草甘膦质量分数、氢氧化钠不溶物每 3 个月至少测定一次。	

## 4 试验方法

安全提示:使用本标准的人员应有实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有的安全问题。使