

ICS 65.100.20  
G 25



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20684—2017  
代替 GB/T 20684—2006

---

## 草甘膦水剂

Glyphosate aqueous solution

2017-05-31 发布

2017-12-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 要求 .....	1
3.1 组成和外观 .....	1
3.2 技术指标 .....	1
4 试验方法 .....	4
4.1 一般规定 .....	4
4.2 抽样 .....	4
4.3 鉴别试验 .....	4
4.4 草甘膦质量分数的测定 .....	4
4.5 钠离子、钾离子、铵离子、二甲胺离子、异丙胺离子质量分数的测定 .....	7
4.6 甲醛质量分数的测定 .....	10
4.7 亚硝基草甘膦质量分数的测定 .....	12
4.8 pH 值的测定 .....	14
4.9 稀释稳定性的试验 .....	14
4.10 低温稳定性试验 .....	14
4.11 热贮稳定性试验 .....	14
5 验收和保证期 .....	14
5.1 验收 .....	14
5.2 保证期 .....	14
6 标志、标签、包装和贮运 .....	15
6.1 标志、标签、包装 .....	15
6.2 贮运 .....	15
附录 A (资料性附录) 草甘膦、亚硝基草甘膦的其他名称、结构式和基本物化参数 .....	16

## 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 20684—2006《草甘膦水剂》，与 GB/T 20684—2006 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 草甘膦质量分数由规定标明值改为规定具体值；
- 增加相应的阳离子控制指标和分析方法；
- 甲醛控制指标由不大于 10 g/kg 修订为不大于 0.6 g/kg；
- 增加亚硝基草甘膦控制指标和相应的分析方法。

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、南通江山农药化工股份有限公司、浙江金帆达生化股份有限公司、四川乐山市福华通达农药科技有限公司、安徽华星化工股份有限公司、广西田园农化股份有限公司、镇江江南化工有限公司、江西金龙化工有限公司、湖北泰盛化工有限公司、江苏好收成韦恩农化股份有限公司、四川华英化工有限责任公司、山东胜邦绿野化学有限公司、广西化工研究院、山东潍坊润丰化工股份有限公司、沈阳化工研究院有限公司。

本标准主要起草人：梅宝贵、张雪冰、夏俊、王志敏、刘劲农、王博、胡金凤、吴江鹰、胡全保、高霞、孙照玉、龚兆鸿、刘卫伟、李海洋、蔡黎克、陶敏、唐丽莉、陈根良、殷宏树。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 20684—2006。

# 草 甘 膦 水 剂

## 1 范围

本标准规定了草甘膦水剂的要求、试验方法、验收和保证期以及标志、标签、包装和贮运。

本标准适用于由草甘膦原药成盐后和水及适宜的助剂组成的草甘膦钠盐、钾盐、铵盐、二甲胺盐和异丙胺盐水剂。

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 1601 农药 pH 值测定方法

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 5451 农药可湿性粉剂润湿性测定方法

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

GB/T 19136—2003 农药热贮稳定性测定方法

GB/T 19137—2003 农药低温稳定性测定方法

## 3 要求

### 3.1 组成和外观

本品应由符合标准的草甘膦原药成盐后制成，外观为均相液体，无明显的悬浮物和沉淀。

### 3.2 技术指标

草甘膦钠盐水剂应符合表 1 要求，草甘膦钾盐水剂应符合表 2 要求，草甘膦铵盐水剂应符合表 3 要求，草甘膦二甲胺盐水剂应符合表 4 要求，草甘膦异丙胺盐水剂应符合表 5 要求。

表 1 草甘膦钠盐水剂控制项目指标

项 目	指 标			
	30%	35%	41%	46%
草甘膦质量分数/%	$30.0^{+1.5}_{-1.5}$	$35.0^{+1.8}_{-1.8}$	$41.0^{+2.1}_{-2.1}$	$46.0^{+2.3}_{-2.3}$
钠离子质量分数 <sup>a</sup> /%	≥ 3.9	4.5	5.3	5.9