

ICS 71.100.80

CCS G 77



团 体 标 准

T/ZZB XXXX-2022

二甲基二烯丙基氯化铵

Dimethyldiallylammonium chloride

(草案)

2022-XX-XX 发布

2022-XX-XX 实施

浙江省品牌建设联合会 发布

目 次

前 言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语与定义.....	2
4 基本要求.....	2
5 技术要求.....	2
6 试验方法.....	4
7 检验规则.....	5
8 标志、包装、运输、贮存.....	6
9 质量承诺.....	7

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。

本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由浙江省品牌建设联合会提出并归口管理。

本文件由绍兴市质量技术监督检测院牵头组织制定。

本文件主要起草单位：浙江新海天生物科技有限公司。

本文件参与起草单位：绍兴市质量技术监督检测院。

本文件主要起草人：。

本文件评审专家组长：。

本文件由绍兴市质量技术监督检测院负责解释。

二甲基二烯丙基氯化铵

1 范围

本文件规定了二甲基二烯丙基氯化铵产品的基本要求、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和质量承诺。

本文件适用于以二甲胺、3-氯丙烯和氢氧化钠为原料制成的二甲基二烯丙基氯化铵产品的质量控制。

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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备
GB/T 6678 化工产品采样总则
GB/T 6680—2003 液体化工产品采样通则
GB/T 6682 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 22592 水处理剂 pH 值测定方法通则
GB/T 33093 纺织染整助剂产品中六价铬含量的测定
GB/T 34673 纺织染整助剂产品中 9 种重金属含量的测定
HG/T 5360—2018 水处理剂用二甲基二烯丙基氯化铵

3 术语与定义

本文件没有需要界定的术语与定义。

4 基本要求

4.1 研发设计

4.1.1 应具备根据客户要求对二甲基二烯丙基氯化铵化学品的研发和验证能力。

4.2 原材料

4.2.1 二甲胺水溶液应符合 HG/T 2973 规定的要求。

4.2.2 离子膜液碱应符合 GB/T 11199 规定的要求。

4.3 工艺及装备

4.3.1 应采用在线动态自控化、全密闭化生产流程等生产工艺。

4.3.2 应配备全系统集散式控制系统（DCS）、等生产设备。

4.4 检验检测

4.4.1 应具备氯丙烯，二甲胺，液碱等主要原料及表 2 中出厂项目的检测能力。

4.4.2 应配备气相色谱仪、液相色谱仪、分析天平等检测设备。

5 技术要求

5.1 外观

无色或淡黄色透明液体。

5.2 理化指标

二甲基二烯丙基氯化铵的理化指标应符合表 1 的规定。

表 1 理化指标要求

项目	指标
二甲基二烯丙基氯化铵固体含量的质量分数/%	≥ 68.0
二甲基二烯丙基氯化铵含量的质量分数/%	≥ 66.0
氯化钠 (NaCl) 的质量分数/%	≤ 1.5
烯丙醇含量的质量分数/ (μg/g) mg/kg	≤ 5
二甲基烯丙基铵含量的质量分数/ (μg/g) mg/kg	≤ 30
色度/度	≤ 30
pH 值	5.0~7.0
锌 (%)	≤ 0.000 5
铅 (%)	≤ 0.002
镉 (%)	≤ 0.001
砷 (%)	≤ 0.000 1
汞 (%)	≤ 0.000 05
铬 (%)	≤ 0.000 5
表中所列杂质含量指标均应换算为二甲基二烯丙基氯化铵含量为 100%时的含量。	

6 试验方法

6.1 一般规定

本标准所用试剂和水，在没有注明其他要求时，均指分析纯试剂和GB/T 6682规定的三级水。

试验中所需标准滴定溶液、制剂及制品，在没有注明其他要求时，均按GB/T 601、GB/T 603的规定制备。

6.2 外观

在自然光下目测评定。

6.3 理化指标

6.3.1 二甲基二烯丙基氯化铵固体含量的测定

按 HG/T 5360—2018 中 5.2 的规定执行。

6.3.2 二甲基二烯丙基氯化铵含量的测定

按 HG/T 5360—2018 中 5.3 规定进行。

6.3.3 氯化钠的测定

按 HG/T 5360—2018 中 5.4 的规定执行。

6.3.4 烯丙醇含量、二甲基烯丙基胺含量的测定

按 HG/T 5360—2018 中 5.5 的规定执行。

6.3.5 色度的测定

按 HG/T 5360—2018 中 6.5 的规定执行。

6.3.6 pH 值的测定

按 GB/T 22592 的规定执行。

6.3.7 锌含量的测定

按 GB/T 4482—2018 中 6.7 的规定进行。

6.3.8 铅含量的测定

按 GB/T 22627—2022 中 6.11 的规定执行。

6.3.9 镉含量的测定

按 GB/T 22627—2022 中 6.12 的规定进行。

6.3.10 砷含量的测定

按 GB/T 22627—2022 中 6.10 的规定进行。

6.3.11 汞含量的测定

按 GB/T 22627—2022 中 6.13 的规定执行。

6.3.12 铬含量的测定

按 GB/T 22627—2022 中 6.14 的规定进行。

7 检验规则

7.1 组批

检验以批为单位，以相同原料、相同配方、相同工艺生产的产品为一批，最大批量不大于 80T。

7.2 采样

采样单元以包装桶计，按GB/T 6678和GB/T 6680—2003中7.1规定的采样方法执行。所采样品总量不得少于500g。将所取样品分装于二只清洁、干燥、可密封的试剂瓶中，贴上标签。一瓶供检验用，另一瓶保存备查。

7.3 出厂检验

出厂检验由检验部门进行，按批检验合格放行。出厂检验项目按表 2 规定。

表 2 检验项目

序号	项 目	出厂检验	型式检验
1	二甲基二烯丙基氯化铵固体含量的质量分数/%	√	√
2	二甲基二烯丙基氯化铵含量的质量分数/%	√	√
3	氯化钠 (NaCl) 的质量分数/%	√	√
4	烯丙醇含量的质量分数/ (μ g/g)	√	√
5	二甲基烯丙基铵含量的质量分数/ (μ g/g)	√	√
6	色度	√	√
7	pH 值	√	√
8	重金属元素/ (mg/kg)	-	√

注：“-”表示不检验，“√”表示检验。

7.4 型式检验

型式检验项目按表 2 规定。在正常生产情况下，每年至少应进行一次型式检验。有下列情况之一时，也应进行型式检验：

- a) 原料、工艺、设备有重大的变更；
- b) 停产 6 个月后，恢复生产；
- c) 出厂检验结果与上次型式检验结果有较大差异；
- d) 用户对产品质量有较大的异议。

7.5 判定规则

7.5.1 修约

数值按 GB/T 8170—2008 中修约值比较法的规定进行。

7.5.2 出厂检验判定

检验结果有一项或一项以上指标不符合技术要求，应重新加倍采样进行复验。若检测合格则判该包装单元的产品合格，复验结果有一项或一项以上指标不符合技术要求，则判整批产品为不合格。

7.5.3 型式检验判定

检验结果有一项指标不符合本文件要求，则整批产品判为不合格品。

8 标志、包装、运输、贮存

8.1 标志

每个包装容器上都应涂印耐久、清晰的标志，标志内容至少应有：

- a) 产品名称；
- b) 规格型号；
- c) 生产厂名称、地址；
- d) 生产日期；
- e) 净含量；
- f) 合格证明；
- g) 执行标准编号；
- h) 批号；
- i) 贮存期。

8.2 包装

产品应采用清洁干燥密封良好的塑料桶包装。每件净含量1000 kg、50 kg。其它包装可与用户协商确定。

8.3 运输

产品运输时应防止倒置，小心轻放，避免碰撞，切勿损坏包装。

8.4 贮存

产品应贮存于阴凉、干燥、通风处，防止受潮、受热。

9 质量承诺

9.1 在本文件规定的贮存条件下，至交付之日起6个月内，若用户对产品质量提出异议，制造商应24小时内及时响应，72小时内提供解决方案。
