



中华人民共和国国家标准

GB/T 23670—2025

代替 GB/T 23670—2016

CLT 酸(2-氨基-4-甲基-5-氯苯磺酸)

CLT acid(2-Amino-4-methyl-5-chlorobenzenesulfonic acid)

2025-08-29 发布

2026-03-01 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 23670—2016《2-氨基-4-甲基-5-氯苯磺酸(CLT 酸)》，与 GB/T 23670—2016 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了水分的质量要求(见第 4 章,2016 年版的第 3 章)；
- b) 更改了采样要求的表述及采样量(见第 5 章,2016 年版的第 4 章)；
- c) 更改了外观的评定方法(见 6.2,2016 年版的 5.2)；
- d) 增加了铁离子的原子吸收测定方法(见 6.8.4)；
- e) 更改了复检内容(见 7.3,2016 年版的 6.3)。

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。

本文件由全国染料标准化技术委员会(SAC/TC 134)归口。

本文件起草单位：浙江秦燕科技股份有限公司、沈阳沈化院测试技术有限公司、沈阳化工研究院有限公司、沈化测试技术(南通)有限公司。

本文件主要起草人：王晓辉、赵志敏、李婧伊、赵伟、王明、张铁雄、陶帅江。

本文件于 2009 年首次发布，2016 年第一次修订，本次为第二次修订。

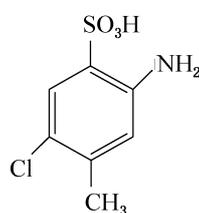
CLT 酸(2-氨基-4-甲基-5-氯苯磺酸)

1 范围

本文件规定了 CLT 酸(2-氨基-4-甲基-5-氯苯磺酸)产品的要求、采样、试验方法、检验规则以及标志、标签、包装、运输和贮存。

本文件适用于 CLT 酸产品的生产和检验。

结构式：



分子式： $C_7H_8ClNO_3S$ 。

相对分子质量：221.66(按 2022 年国际相对原子质量)。

CAS 编号：88-53-9。

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 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB/T 2381 染料及染料中间体 不溶物质含量的测定
- GB/T 2386—2014 染料及染料中间体 水分的测定
- GB/T 3049 工业用化工产品 铁含量测定的通用方法 1,10-菲罗啉分光光度法
- GB/T 6678—2003 化工产品采样总则
- 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
- GB 20814 染料产品中重金属元素的限量及测定
- GB/T 21876 溶剂染料及染料中间体 灰分的测定

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 要求

CLT 酸的质量要求应符合表 1 的规定。