

UDC 546.226
G 11



中华人民共和国国家标准

GB 13549—92

工业氯磺酸

Chlorsulphonic acid for industrial use

1992-06-29发布

1993-05-01实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB 13549—92

工业氯磺酸

Chlorsulphonic acid for industrial use

1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业氯磺酸的技术要求、试验方法、检验规则及对标志、包装、运输、贮存和安全的要
求。

本标准适用于由气态三氧化硫和氯化氢合成所制得的工业氯磺酸。该产品主要用于制造磺胺药物、
染料中间体及糖精等。

分子式： HSO_3Cl

相对分子质量：116.52(按1987年国际原子量)

2 引用标准

GB 190 危险货物包装标志

GB 191 包装储运图示标志

GB 601 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB 603 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备

GB 604 化学试剂 酸碱指示剂 pH 变色域测定通用方法

GB 6680 液体化工产品采样通则

GB 9725 化学试剂 电位滴定法通则

3 技术要求

工业氯磺酸应符合表1所规定的要求：

表 1

指标名称	指 标		
	优等品	一等品	合格品
外观	无色或淡黄色液体应无 明显混浊	淡棕色液体允许有点混 浊	棕色液体允许有混浊
氯磺酸含量, %	≥ 98.0	97.0	95.0
硫酸含量, %	≤ 2.0	2.5	4.0
灰分, %	≤ 0.03	不规定	不规定
铁 ¹¹ 含量, %	≤ 0.01	0.01	不规定

国家技术监督局1992-06-29批准

1993-05-01实施