



中华人民共和国国家标准

GB/T 3959—94

工业无水氯化铝

Anhydrous aluminium chloride for industrial use

1994-12-22 发布

1995-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB/T 3959—94

工业无水氯化铝

代替 GB 3959—83

Anhydrous aluminium chloride for industrial use

1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业无水氯化铝的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于工业无水氯化铝。该产品主要用作有机化学工业的催化剂。

分子式: AlCl_3

相对分子质量: 133.34 (按 1989 年国际相对原子质量)

2 引用标准

GB 191 包装储运图示标志

GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂和制品的制备

GB 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 3049 化工产品中铁含量测定的通用方法 邻菲罗啉分光光度法

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 技术要求

3.1 外观: 白色、黄色或微带灰色的颗粒或粉末, 不应有大于 10 mm 的块状物。

3.2 工业无水氯化铝应符合下表要求:

%(m/m)

项 目		指 标		
		优等品	一等品	合格品
氯化铝(AlCl_3)含量	\geq	99.0	98.5	97.0
铁(以 FeCl_3 计)含量	\leq	0.05	0.05	0.20
水不溶物含量	\leq	0.05	0.10	0.30
重金属(以 Pb 计)含量	\leq	0.006	0.04	—
游离铝含量	\leq	0.010	—	—

4 试验方法

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。

试验中所需杂质标准溶液、制剂和制品, 在没有注明其他要求时, 均按 GB/T 602、GB/T 603 之规定制备。

国家技术监督局 1994-12-22 批准

1995-10-01 实施