

ICS 543.06 : 54-41
G 62



中华人民共和国国家标准

GB 1279—89

化 学 试 剂 硫酸铁(Ⅲ)铵

Chemical reagent—
Ammonium iron(Ⅲ) sulfate dodecahydrate

1989-03-31 发布

1989-12-01 实施

国 家 技 术 监 督 局 发 布

中华人民共和国国家标准

化学试剂
硫酸铁(Ⅲ)铵

GB 1279—89

代替 GB 1279—77

Chemical reagent —
Ammonium iron (Ⅲ) sulfate dodecahydrate

本标准参照采用国际标准 ISO 6353 - 3 - 1987《化学分析试剂——第3部分：规格——第二批》中R43“硫酸铁(Ⅲ)铵”。

本试剂为灰紫色结晶，溶于水，不溶于醇。

分子式： $\text{NH}_4\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$

相对分子质量：482.2（按1987年国际原子量）

1 主题内容与适用范围

本标准规定了化学试剂硫酸铁(Ⅲ)铵的技术要求、试验方法、检验规则、包装及标志。
本标准适用于化学试剂硫酸铁(Ⅲ)铵的检验。

2 引用标准

- 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 619 化学试剂 采样及验收规则
- GB 6682 实验室用水规格
- GB 9723 化学试剂 火焰原子吸收光谱法通则
- HG 3—119 化学试剂 包装及标志

3 技术要求

3.1 硫酸铁(Ⅲ)铵 $[\text{NH}_4\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}]$ 含量不少于：

分析纯99.0%；
化学纯98.0%。

3.2 杂质最高含量(指标以百分含量计)：

%

名 称	分 析 纯	化 学 纯
水不溶物	0.005	0.015
氯化物(Cl)	0.0005	0.005
硝酸盐(NO ₃)	0.01	0.02
钠(Na)	0.01	0.05
镁(Mg)	0.001	0.05