

UDC 541
G 62



中华人民共和国国家标准

GB 664—93

化 学 试 剂 七水合硫酸亚铁(硫酸亚铁)

Chemical reagent
—Iron (II) sulfate heptahydrate

1993-03-01 发布

1993-12-01 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

GB 664—93

七水合硫酸亚铁(硫酸亚铁)

代替 GB 664—77

Chemical reagent

—Iron (II) sulfate heptahydrate

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 R69“七水合硫酸亚铁”。

本试剂为淡蓝绿色结晶。在空气中风化和被氧化，溶于水，不溶于醇。

分子式： $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

相对分子质量：278.02(按1989年国际相对原子质量)

1 主题内容与适用范围

本标准规定了化学试剂七水合硫酸亚铁的技术要求、试验方法、检验规则和包装及标志。
本标准适用于化学试剂七水合硫酸亚铁的检验。

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 609 化学试剂 总氮量测定通用方法
- GB 610.2 化学试剂 砷测定通用方法(二乙基二硫代氨基甲酸银法)
- 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
- GB 9727 化学试剂 磷酸盐测定通用方法
- GB 9738 化学试剂 水不溶物测定通用方法
- HG 3-119 化学试剂 包装及标志

3 技术要求

3.1 七水合硫酸亚铁($\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$)含量：

- 分析纯.....99.0%~101.0%；
- 化学纯.....98.0%~101.0%。

3.2 杂质最高含量：