

UDC 541
G 62



中华人民共和国国家标准

GB 644—93

化学试剂 六氰合铁(Ⅲ)酸钾(铁氰化钾)

Chemical reagent—Potassium hexacyanoferrate(Ⅲ)

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
六氰合铁(III)酸钾(铁氰化钾)

GB 644—93

代替 GB 644—77

Chemical reagent—Potassium hexacyanoferrate (III)

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 R81“六氰合铁(III)酸钾”。

本试剂为红色透明结晶，溶于水，不溶于乙醇。

分子式： $K_3[Fe(CN)_6]$

相对分子质量：329.25(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六氰合铁(III)酸钾的技术要求、试验方法、检验规则和包装及标志。
本标准适用于化学试剂六氰合铁(III)酸钾的检验。

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
- GB 9728 化学试剂 硫酸盐测定通用方法
- GB 9729 化学试剂 氯化物测定通用方法
- 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 六氰合铁(III)酸钾 $\{K_3[Fe(CN)_6]\}$ 含量：

- 分析纯..... $\geq 99.5\%$ ；
- 化学纯..... $\geq 99.0\%$ 。

3.2 杂质最高含量：