

中华人民共和国石油化学工业部
部 标 准

HG 3—921—76

化 学 试 剂
焦 硫 酸 钾

本试剂为白色块状结晶,溶于水。

分子式: $K_2S_2O_7$

分子量:254.3(按1975年国际原子量)

一、技 术 条 件

1. $K_2S_2O_7$ 含量不少于:

分析纯 98.0%;

化学纯 97.0%。

2. 杂质最高含量(指标以%计):

名 称	分 析 纯	化 学 纯
(1) 澄清度试验	合 格	合 格
(2) 水不溶物	0.01	0.015
(3) 氯化物(Cl)	0.001	0.003
(4) 磷酸盐(PO_4)	0.001	0.0015
(5) 钙及镁(以Ca计)	0.005	0.01
(6) 铁(Fe)	0.001	0.003
(7) 砷(As)	0.0003	0.0005
(8) 重金属(以Pb计)	0.0005	0.002

二、检 验 规 则

按 GB 619—77 之规定进行取样及验收。

三、试 验 方 法

测定中所需标准溶液、杂质标准液、制剂及制品按 GB 601—77、GB 602—77、GB 603—77 之规定制备。

1. $K_2S_2O_7$ 含量测定:称取4克样品,称准至0.0002克。溶于50毫升水中,加2滴0.1%甲基红指示液,用1N氢氧化钠标准溶液滴定至溶液呈黄色。

$K_2S_2O_7$ 含量%(X)按下式计算:

$$X = \frac{V \cdot C \times 0.1272}{G} \times 100$$

式中:V——氢氧化钠标准溶液之用量,毫升;

中华人民共和国石油化学工业部 发布
上海市化工局 提出

1977年10月1日 实施
上海试剂二厂 起草