

中华人民共和国石油化学工业部

部 标 准

HG 3—1069—77

化 学 试 剂
黄 色 氧 化 汞

代替 HGB 3239—60

本试剂为黄色或橙黄色粉末,几乎不溶于水,溶于稀硝酸及盐酸,有毒。

分子式: HgO

分子量: 216.59(按 1975 年国际原子量)

一、技 术 条 件

1. HgO 含量不少于:

分析纯..... 99.5%;

化学纯..... 99.0%;

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) 灼烧残渣	0.03	0.06
(3) 氯化物(Cl)	0.005	0.01
(4) 硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01
(5) 硝酸盐(NO_3)	0.01	0.02
(6) 铁(Fe)	0.002	0.005
(7) 其它重金属(以 Pb 计)	0.001	0.003

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. HgO 含量测定:称取 0.4 克样品,称准至 0.0002 克。溶于 3 毫升水和 1 毫升 5N 硝酸中,加 100 毫升水,5 克六次甲基四胺及 5 滴 0.2% 二甲酚橙指示液,用 0.05M 乙二胺四乙酸二钠标准溶液滴定至溶液由紫红色变为亮黄色。

HgO 含量%(X)按下式计算:

中华人民共和国石油化学工业部 发布
广东省石油化工局 提出

1978 年 10 月 1 日 实施
广州化学试剂厂 起草