

ICS 71. 040. 30
G 63
备案号: 15052—2005

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 3499—2004
代替 HG/T 3499—1983

化学试剂 1,4-二氧六环

Chemical reagent
1,4-Dioxane

2004-12-14 发布

2005-06-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准给出分析纯、化学纯二个级别。

本标准分析纯与 ISO 6353-3—1987《化学分析试剂 第3部分：规格 第二批》中 R60“1,4-二氧六环”的一致性程度为非等效。

本标准代替 HG/T 3499—1983《化学试剂 1,4-二氧六环》，与 HG/T 3499—1983 相比主要变化如下：

- 将分析纯含量规格由 99.0%，调整为 99.5%（前版标准的 1.1，本版标准的 4）；
- 将项目名称“凝固点”改为“结晶点”，规格由分析纯 10.5℃~11.8℃，化学纯 9.5℃~11.8℃调整为分析纯 $\geq 11^\circ\text{C}$ ，化学纯 $\geq 9.5^\circ\text{C}$ （原版标准的 1.2，本版标准的 4）；
- 将分析纯水分规格由 0.3%，调整为 0.1%（前版的 1.3，本版的 4）；
- 分析纯增加“色度”一项，规格为 ≤ 10 黑曾单位（本版的 4）；
- 分析纯增加“密度”一项，规格为 1.030~1.035（本版的 4）；
- 分析纯增加“铁”一项，规格为 ≤ 0.0001 （本版的 4）；
- 游离酸（以 CH_3COOH 计）项目名称改为“酸度（以 H^+ 计）”，规格由分析纯 $\leq 0.01\%$ ，化学纯 $\leq 0.015\%$ 调整为分析纯 $\leq 0.2 \text{ mmol/L}$ ，化学纯 $\leq 0.3 \text{ mmol/L}$ （前版标准的 1.3，本版标准的 4）；
- 将过氧化物（以 H_2O_2 计）分析纯规格 $\leq 0.02\%$ ，调整为 $\leq 0.005\%$ （前版的 1.3，本版的 4）。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会化学试剂分会归口。

本标准起草单位：北京化学试剂研究所、天津市化学试剂一厂。

本标准主要起草人：关瑞宝、强京林、荀银香、姚荣跃。

本标准于 1960 年首次发布，1983 年第一次修订。