



中华人民共和国国家标准

GB/T 23519—2023

代替 GB/T 23519—2009

三苯基膦氯化铑

Chlorotris (triphenylphosphine) rhodium

2023-12-28 发布

2024-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 23519—2009《三苯基膦氯化铑》，与 GB/T 23519—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了三苯基膦氯化铑的标记(见第 4 章)；
- b) 增加了三苯基膦氯化铑的分子式和结构式(见 4.1)；
- c) 更改了杂质元素 Fe、Ni、Pb 的含量上限，将 Fe 含量由不大于 0.002% 更改为不大于 0.005%；将 Pb 含量由不大于 0.003% 更改为不大于 0.002%；将 Ni 含量由不大于 0.005% 更改为不大于 0.002%(见 5.1, 2009 年版的 3.1.2)，增加了 Mg、Zn、Mn 等杂质元素的控制指标(见 5.1)；
- d) 增加了三苯基膦氯化铑质量分数的要求及测试方法(见 5.1、6.1.1 和附录 A)；
- e) 更改了溶解性试验，将溶解性试验更改为甲苯不溶物质量分数，并增加了测试方法(见 5.2、6.2 和附录 B, 2009 年版的 3.2、4.3)；
- f) 更改了铑质量分数的测定方法，将“按 YS/T 561 测定”改为“按 GB/T 34609.1 的规定进行”(见 6.1.2, 2009 年版的 4.1)；
- g) 更改了杂质元素质量分数的测定方法，将“按 YS/T 363 测定”改为“按 GB/T 34609.2 的规定进行”(见 6.1.3, 2009 年版的 4.2)；
- h) 增加了检验结果的数值按 GB/T 8170 的规定进行修约，并采用修约值比较法判定(见 7.5.1)；
- i) 增加了产品包装标志的要求，产品的包装箱标志应符合 GB/T 190 的规定(见 8.1.2)；
- j) 增加了测定三苯基膦氯化铑质量分数使用水质的要求应符合 GB/T 6682 中一级水的规定(见 A.2)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国有色金属工业协会提出。

本文件由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本文件起草单位：贵研铂业股份有限公司、贵研化学材料(云南)有限公司、郴州高鑫材料有限公司、云南贵金属实验室有限公司、有色金属技术经济研究院有限责任公司、浙江微通催化新材料有限公司、陕西瑞科新材料股份有限公司、西安凯立新材料股份有限公司、山东有研国晶辉新材料有限公司。

本文件主要起草人：侯文明、姜婧、沈善问、雷婧、朱武勋、刘桂华、向磊、晏彩先、潘剑明、杨拥军、周爱玲、王冠群、杜冰、王金营、贺昕、张高鹏、吴松、王慧、陈豪。

本文件及其所代替的文件的历次版本发布情况为：

——2009 年首次发布为 GB/T 23519—2009；

——本次为第一次修订。

三苯基膦氯化铑

1 范围

本文件规定了三苯基膦氯化铑的标记、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及随行文件和订货单内容。

本文件适用于石油化工、精细化工、合成医药等行业反应催化用三苯基膦氯化铑。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 190 危险货物包装标志

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 34609.1 铑化合物化学分析方法 第1部分：铑量的测定 硝酸六氨合铑重量法

GB/T 34609.2 铑化合物化学分析方法 第2部分：银、金、铂、钯、铱、钌、铅、镍、铜、铁、锡、锌、镁、锰、铝、钙、钠、钾、铬、硅含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 标记

名称：三苯基膦氯化铑

分子式： $\text{RhCl}[(\text{C}_6\text{H}_5)_3\text{P}]_3$

结构式：



三苯基膦氯化铑产品标记按产品名称、分子式、结构式的顺序表示。

示例：按本文件制造的三苯基膦氯化铑产品标记为：

GB/T 23519-RhCl[(C₆H₅)₃P]₃