



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 595—2006

氯 铱 酸

Chloroiridic acid

2006-05-25 发布

2006-12-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准由贵研铂业股份有限公司负责起草。

本标准主要起草人：朱鹰、潘再富、安中庆。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

氯 铱 酸

1 范围

本标准规定了水合氯铱酸的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存及订货单内容。
本标准适用于化工催化剂、金属阳极涂层用的氯铱酸。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1422—2004 铱粉

GB/T 15072.6 贵金属及其合金化学分析方法 铂、钯合金中铱量的测定

3 要求

3.1 分类

产品按氯铱酸中杂质元素质量分数的不同分为一级和二级。

3.2 化学成分

3.2.1 氯铱酸中的铱质量分数应为 $35\% \pm 0.3\%$ 。

3.2.2 氯铱酸中的杂质元素质量分数应不大于表 1 的规定。

表 1 杂质元素质量分数

元素名称		Pt	Pd	Rh	Ru	Au	Na	Cu	Mn	Fe	Mg	Si	杂质元素总量
质量分数/% 不大于	一级	0.01	0.01	0.01	0.01	0.005	0.01	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.08
	二级	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.2

3.3 溶解性

氯铱酸应溶于水、盐酸、醇类。

3.4 外观

氯铱酸应为棕褐色溶液。

4 试验方法

4.1 铱质量分数的测定按 GB/T 15072.6 的规定进行。

4.2 杂质元素质量分数的测定:钠元素质量分数的测定按附录 A 的规定进行;其他杂质元素质量分数的测定,将样品转化成铱粉后按 GB/T 1422—2004 附录 A 的规定进行。

4.3 溶解试验在 25℃ 的条件下进行。1.00 g 氯铱酸在 10 mL 蒸馏水中溶解,无目视可见不溶物;1.00 g 氯铱酸在 10 mL 盐酸溶液(1+1)中溶解,无目视可见不溶物;0.50 g 氯铱酸在 50 mL 正丁醇中溶解,无目视可见不溶物。

4.4 外观采用目视进行检查。