

ICS 77.150.99
H 68

YS

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 657—2016
代替 YS/T 657—2007

氯亚铂酸钾

Potassium tetrachloroplatinate(Ⅱ)

2016-07-11 发布

2017-01-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 YS/T 657—2007《氯亚铂酸钾》。与 YS/T 657—2007 相比,主要有如下变动:

- 杂质元素 Fe 含量由 $\leq 0.01\%$ 为 $\leq 0.003\%$, Si 含量由 $\leq 0.01\%$ 为 $\leq 0.005\%$;
- 增加 Cr、Cd、As 三种杂质元素,含量 $\leq 0.0005\%$;
- 铂含量的测定按照 YS/T 646《铂化合物分析方法 铂量的测定 高锰酸钾电流滴定法》进行;
- 外观改为暗红色粉末;
- 包装瓶由聚氯乙烯改为聚乙烯。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)提出并归口。

本标准主要起草单位:有研亿金新材料有限公司、有色金属技术经济研究院、北京有色金属研究总院、贵研铂业股份有限公司

本标准主要起草人:陈斐、贺昕、向磊、李治宇、李娜、尚再艳、熊晓东、滕海涛、刘书芹、李轶涛。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- YS/T 657—2007。

氯亚铂酸钾

1 范围

本标准规定了氯亚铂酸钾的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存及质量证明书与订货单(或合同)内容。

本标准适用于医药、涂镀及制备其他铂试剂用的氯亚铂酸钾。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

YS/T 646 铂化合物分析方法 铂量的测定 高锰酸钾电流滴定法

3 要求

3.1 化学成分

氯亚铂酸钾化学分子式为 K_2PtCl_4 。氯亚铂酸钾中的铂质量分数应不小于 46.1%。氯亚铂酸钾中的杂质元素质量分数应符合表 1 的规定。

表 1 %

元素名称	Ag	Ca	Fe	Na	Cu	Mg	Pb	Mn	Al	Si	Cr	Cd	As	总量
质量分数不大于	0.001	0.01	0.003	0.01	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.000 5	0.000 5	0.000 5	0.1

3.2 溶解试验

氯亚铂酸钾应溶于水。

3.3 外观

氯亚铂酸钾为暗红色粉末。

4 试验方法

4.1 铂含量的测定按照 YS/T 646 的规定进行。

4.2 杂质元素含量的测定按附录 A、附录 B 和附录 C 的规定进行。

4.3 溶解试验:称取 1 g 产品(精确到 0.01 g),用 10 mL 水溶解,溶液应澄清。

4.4 外观采用目视进行检查。