

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 941—2013

三碘化铑

Rhodium(Ⅲ) iodide

2013-10-17 发布

2014-03-01 实施

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准起草单位:贵研铂业股份有限公司。

本标准起草人:刘桂华、沈善问、侯文明、杨军、杨善晓、余尧、高金翠、彭玉玲、陶赛祥、刘伟、潘再富、朱武勋、周伟、雷怀东。

三碘化铑

1 范围

本标准规定了三碘化铑的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存及质量证明书与订货单(或合同)内容。

本标准适用于化工行业用三碘化铑。

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。

GB/T 1421—2004 铑粉

YS/T 561 贵金属合金元素分析方法 铂铑合金中铑量的测定 硝酸六氨合铂重量法

3 要求

3.1 分子式

RhI_3

3.2 化学成分

三碘化铑化学成分应符合表 1 的规定。

表 1 %

铑(质量分数)	杂质元素(质量分数),不大于									
	Ag	Au	Pt	Pd	Ir	Pb	Ni	Cu	Fe	Cr
18.50~21.30	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

3.3 外观质量

碘化铑应为黑色粉末,无目视可见夹杂物。

4 试验方法

4.1 铑质量分数的测定

称取 1.0 g(精确至 0.000 1 g)三碘化铑于石英舟中,将石英舟置于管式电炉的石英管内,通氢气还原,250 °C±5 °C时加热 20 min;350 °C±5 °C时加热 30 min;750 °C±5 °C时灼烧 30 min。还原完后在氢气氛下冷却至室温,按 YS/T 561 的规定测定铑的质量分数。