



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 755—2011

亚硝酰基硝酸钌

Ruthenium (Ⅲ) nitrosylnitrate

2011-12-20 发布

2012-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准负责起草单位:贵研铂业股份有限公司。

本标准起草人:周严、侯文明、刘桂华、冯洋洋、朱鹰、周伟、左川。

亚硝酰基硝酸钌

1 范围

本标准规定了亚硝酰基硝酸钌的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存及质量证明书与合同(或订货单)内容。

本标准适用于电子材料,表面活性剂及医药行业催化剂的亚硝酰基硝酸钌。

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 562 贵金属合金化学分析方法 铂钌合金中钌量的测定 硫脲分光光度法

3 要求

3.1 化学成分

3.1.1 分子式: $\text{Ru}(\text{NO}_3)_3\text{NO}$ 。

3.1.2 亚硝酰基硝酸钌中的钌质量分数和杂质元素质量分数应符合表 1 的规定。

表 1

质量分数/%

钌含量	杂质元素,不大于						
	Pb	Fe	Cu	Na	Ca	Mg	杂质元素总量
32~39	0.003	0.002	0.002	0.005	0.005	0.005	0.05

3.2 水溶解试验

亚硝酰基硝酸钌水溶解试验应无目视可见不溶物。

3.3 外观

亚硝酰基硝酸钌应为橙红色固体,目视无可见夹杂物。

4 试验方法

4.1 钌质量分数的测定

称取亚硝酰基硝酸钌 0.20 g(精确到 0.000 1 g),溶解于蒸馏水,配成待测液,按 YS/T 562 的规定测定钌的质量分数。

4.2 杂质元素质量分数的测定

杂质元素质量分数的测定按附录 A 和附录 B 的规定进行。