

ICS 77.150.99  
H 64

YS

# 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 1144—2016

---

## 甲 酸 铯

Cesium formate

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。

本标准起草单位:江西东鹏新材料有限责任公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所。

本标准主要起草人:孙梅春、钟海华、张明、罗红勇、严小兰、莫子璇。

# 甲 酸 铯

## 1 范围

本标准规定了甲酸铯的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、质量证明书和合同(或订货单)内容。

本标准适用于以各种方法生产的甲酸铯溶液。

## 2 要求

### 2.1 化学成分

甲酸铯溶液的化学成分应符合表1的规定。

表 1 甲酸铯的化学成分

甲酸铯含量(质量分数)/%, 不小于	杂质含量(质量分数)/%,不大于							
	Li	Na	K	Rb	Ca	Mg	Fe	Al
80	0.010 0	0.100 0	0.500 0	1.000 0	0.005 0	0.002 0	0.001 0	0.003 0
	Ba	Cr	Hg	Pb	Tl	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>
	0.002 0	0.000 2	0.000 2	0.000 3	0.002 0	0.050 0	0.050 0	0.050 0

### 2.2 密度

甲酸铯溶液的密度在常温下不小于 2.2 g/cm<sup>3</sup>。

### 2.3 pH 值

产品在常温下 pH 值范围应为 9.5~11。

### 2.4 外观质量

本品为无色半透明液体,无目视可见沉淀物。

## 3 试验方法

3.1 产品的化学成分分析按供方的现行方法进行,仲裁分析方法由供需双方协商确定。

3.2 密度的检测采用比重瓶法测定。

3.3 pH 值的检测采用 pH 计测定。

3.4 产品外观质量采用目视检测法。