



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 40—2011
代替 YS/T 40—1992

高 纯 碘 化 铯

High purity cesium iodide

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

本标准代替 YS/T 40—1992《高纯碘化铯》。

本标准与 YS/T 40—1992 相比主要变化如下：

- 对品牌号作了修订,牌号 CsI-05、CsI-04 改为 CsI-01、CsI-02；
- 对产品的化学成分进行了修订,增加了 Zn、Ni、 NO_3^- 、 Cl^- (Br^-)、 IO_3^- 指标,去掉 P_2O_5 指标；
- 对外观质量作了规定；
- 补充了质量保证和合同(或订货单)。

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:新疆有色金属研究所、江西赣锋锂业股份有限公司。

本标准主要起草人:支红军、康泽彦、关玉珍、封国富、李良彬、刘明、谢绍忠、张焕春。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- YS/T 40—1992。

高 纯 碘 化 铯

1 范围

本标准规定了高纯碘化铯的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存、质量证明书及合同(或订货单)内容。

本标准适用于采用合成法生产的高纯碘化铯。

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 6678 化工产品采样总则

3 要求

3.1 产品分类

高纯碘化铯按化学成分分为两个牌号:CsI-01、CsI-02。

3.2 化学成分

产品化学成分应符合表 1 规定。

表 1

牌 号		CsI-01	CsI-02
CsI(质量分数),不小于 %		99.999	99.99
杂质(质量分数) $\times 10^{-4}\%$,不大于	Li	0.5	1
	Na	0.1	1
	K	1	2
	Rb	1	20
	Ca	0.5	0.5
	Mg	0.2	1
	Sr	1	1
	Ba	2	10
	Al	0.1	0.1
	Fe	0.2	0.5
	Cr	0.1	0.5
Mn	0.5	1	