

# YS

## 中华人民共和国有色金属行业标准

YS 40—92

---

### 高 纯 碘 化 铯

1992-03-19 发布

1993-03-01 实施

---

中国有色金属工业总公司 发布

# 中华人民共和国有色金属行业标准

YS 40—92

## 高 纯 碘 化 铯

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了高纯碘化铯的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于以纯度为 99.99%~99.999%的碳酸铯、氯化铯和优级氢碘酸为原料合成的碘化铯。产品供 X-射线影像增强器、碘化铯单晶、闪烁计数器材料、红外过滤器材料或其他用。

### 2 产品分类

按化学成分不同,产品分为 CsI-05 和 CsI-04 两个牌号。

### 3 技术要求

3.1 高纯碘化铯为粉状结晶,呈白色。掺钠产品允许略显黄色。

3.2 产品不得有肉眼可见的夹杂物。

3.3 产品的化学成分应符合下表规定:

牌 号		CsI-05	CsI-04	
化学成分,%	CsI 含量,不小于	99.999	99.99	
	杂质含量 不大于	Li	$5 \times 10^{-5}$	$5 \times 10^{-5}$
		Na	$1 \times 10^{-5}$	$1 \times 10^{-4}$
		K	$1 \times 10^{-4}$	$2 \times 10^{-4}$
		Rb	$1 \times 10^{-4}$	$2 \times 10^{-3}$
		Mg	$2 \times 10^{-5}$	$1 \times 10^{-4}$
		Ca	$5 \times 10^{-5}$	$5 \times 10^{-5}$
		Sr	$1 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^{-4}$
		Ba	$2 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^{-3}$
		Al	$1 \times 10^{-5}$	$1 \times 10^{-5}$
		Fe	$2 \times 10^{-5}$	$5 \times 10^{-5}$
		Cr	$1 \times 10^{-5}$	$5 \times 10^{-5}$
		Mn	$5 \times 10^{-5}$	$1 \times 10^{-4}$
		SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	$2 \times 10^{-4}$	$5 \times 10^{-4}$
		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	$5 \times 10^{-5}$	$5 \times 10^{-5}$
SiO <sub>2</sub>	$2 \times 10^{-4}$	$2 \times 10^{-4}$		

注: CsI 含量以 100% 减去表列阳离子杂质总量之差。

中国有色金属工业总公司 1992-03-19 批准

1993-03-01 实施