

## 碘化钾说明书

中文名称：碘化钾

英文名称：Potassium iodide; Jodid; Thyroblock; Thyrojod

其他名称：灰碘

CAS 号：7681-11-0

KI=165.99

级别：AR

含量:  $\geq 99.0\%$

pH(50g/L 溶液, 25°C): 6.0~8.0

总氮量:  $\leq 0.002\%$

硫酸盐:  $\leq 0.005\%$

磷酸盐:  $\leq 0.002\%$

氯化物及溴化物:  $\leq 0.02\%$

碘酸盐及碘:  $\leq 0.002\%$

澄清度试验:  $\leq 3$  号

水不溶物:  $\leq 0.01\%$

重金属(以 Pb 计):  $\leq 0.0005\%$

钠:  $\leq 0.1\%$

镁:  $\leq 0.002\%$

钙:  $\leq 0.002\%$

铁:  $\leq 0.0003\%$

砷:  $\leq 0.00002\%$

钡:  $\leq 0.002\%$

还原性物质：合格

**性状(以下信息仅供参考):** 白色立方结晶或粉末。在潮湿空气中微有吸湿性，久置析出游离碘而变成黄色，并能形成微量碘酸盐。光及潮湿能加速分解。1g 溶于 0.7ml 水、0.5ml 沸水、22ml 乙醇、8ml 沸乙醇、51ml 无水乙醇、8ml 甲醇、7.5ml 丙酮、2ml 甘油、约 2.5ml 乙二醇。其水溶液呈中性或微碱性，能溶解碘。其水溶液也会氧化而渐变黄色，可加少量碱防止。相对密度 3.12。熔点 680℃。沸点 1420℃。

**用途:** 本品仅供科研，不得用于其它用途。(以下用途仅供参考)容量分析碘量法中配制滴定液。单倍体育种中配制伯莱德斯、改良怀特、MS 和 RM 等培养基。粪便检验等。

**保存:** RT, 避光