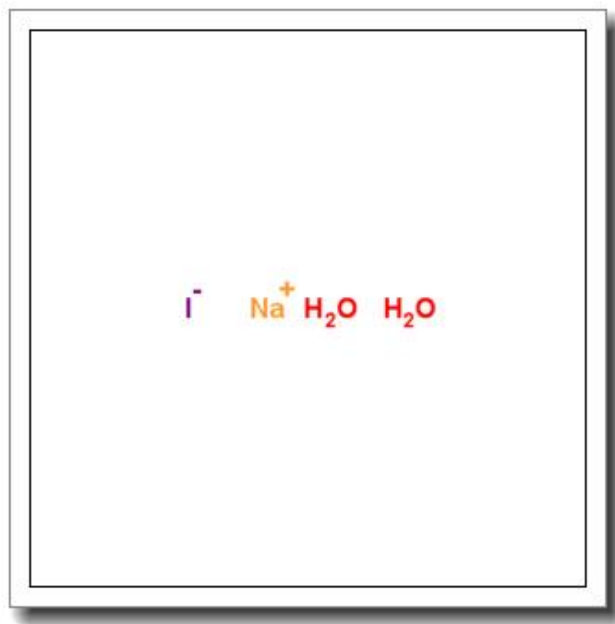


# 碘化钠

*Sodium iodide dihydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium iodide dihydrate
中文名称	碘化钠
CAS 号	13517-06-1
分子式	H4INaO2
分子量	185.925
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 碘化钠 (Sodium iodide dihydrate) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

碘化钠 (CAS 号: 13517-06-1) 是一种无机化合物, 化学式为  $\text{NaI} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ , 分子量 185.925, 通常以白色结晶或粉末形式存在。其纯度  $\geq 96\%$ , 易溶于水及醇类溶剂, 在潮湿空气中易潮解, 遇光或氧化剂可能逐渐分解并释放碘。该化合物具有显著的离子特性, 是实验室中常用的碘离子 ( $\text{I}^-$ ) 来源。

#### 2. 生物化学功能与重要性

碘化钠在生物化学领域是甲状腺激素合成的前体物质, 其碘离子参与甲状腺素 ( $\text{T}_4$ ) 和三碘甲状腺原氨酸 ( $\text{T}_3$ ) 的生成。此外, 作为放射性同位素碘-131 的载体, 它在核医学诊断与治疗中具有关键作用。其水溶液还可用于蛋白质碘标记, 广泛应用于免疫分析和分子生物学研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

碘化钠的主要用途包括:

- 医药领域: 用于制备甲状腺疾病治疗药物及放射性造影剂。
- 分析化学: 作为滴定分析的试剂, 或用于检测硫氰酸盐等物质。
- 工业应用: 在摄影行业作为感光乳剂成分, 也用于合成其他碘化物。
- 科研实验: 在荧光猝灭、电解质溶液配制及催化反应中发挥作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处 (建议温度  $2-8^\circ\text{C}$ ), 避免与氧化剂、强酸接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 防止吸入粉尘或皮肤直接接触。若溶液需长期保存, 建议添加 0.1% 硫代硫酸钠以抑制碘析出。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和滴定法严格检测, 确保纯度符合标准。其安全数据 (SDS) 显示, 碘化钠对眼睛和皮肤有刺激性, 误食可能引起恶心、呕吐等中毒症状。操作时应在通风橱中进行, 废弃物需按有害化学品规范处置。

(注: 以上信息基于现有科学数据, 具体应用请结合实验需求并参考最新文献。)