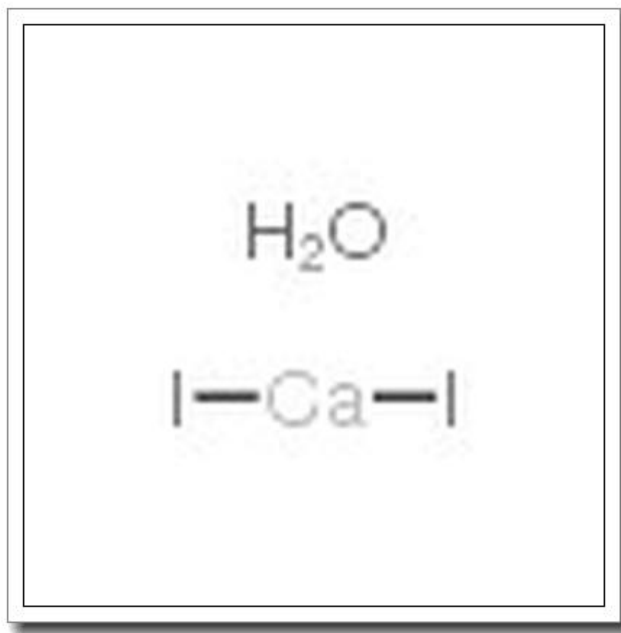


# 水合碘化钙

*calcium, diiodide, hydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	calcium, diiodide, hydrate
中文名称	水合碘化钙
CAS 号	71626-98-7
分子式	CaH <sub>2</sub> I <sub>2</sub> O
分子量	311.902
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

水合碘化钙（化学名称：calcium diiodide hydrate，CAS 号：71626-98-7）是一种无机化合物，分子式为  $\text{CaH}_2\text{I}_2\text{O}$ ，分子量为 311.902。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，易溶于水和乙醇，在空气中易吸湿。其纯度高于 96%，具有较高的化学稳定性，但在强氧化剂或强酸条件下可能发生反应。水合碘化钙的碘离子（ $\text{I}^-$ ）和钙离子（ $\text{Ca}^{2+}$ ）为其主要活性成分，在生物化学和工业领域具有重要应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

水合碘化钙在生物体内作为钙和碘的来源，参与多种生理过程。钙离子是细胞信号传导、肌肉收缩和骨骼形成的必需元素，而碘离子是甲状腺激素合成的关键成分。因此，该化合物在调节代谢、神经功能和内分泌平衡中发挥重要作用。实验室中，水合碘化钙常用于模拟细胞内钙信号或作为碘化试剂，用于蛋白质标记和放射性同位素研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

水合碘化钙广泛应用于医药、科研和工业领域。在医药行业，它可作为补钙剂或碘补充剂的原料，用于治疗钙缺乏症或甲状腺功能减退。在科研领域，它用于细胞培养、荧光探针制备和分子生物学实验。工业上，水合碘化钙可用于制备特殊光学玻璃、染料和催化剂。此外，它还作为分析试剂，用于水质检测和化学滴定。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射和潮湿环境。建议储存温度为 2-8°C，相对湿度低于 60%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若需配制溶液，建议使用去离子水或高纯度溶剂，以确保化学稳定性。开封后应尽快使用，剩余产品需严格密封。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和元素分析严格质量控制，确保纯度 >96%。安全数据表明，水合碘化钙对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即

用大量清水冲洗，必要时就医。废弃物应按照当地环保法规处理，不可随意排放。  
运输时需分类为普通化学品，避免与强酸或氧化剂混装。