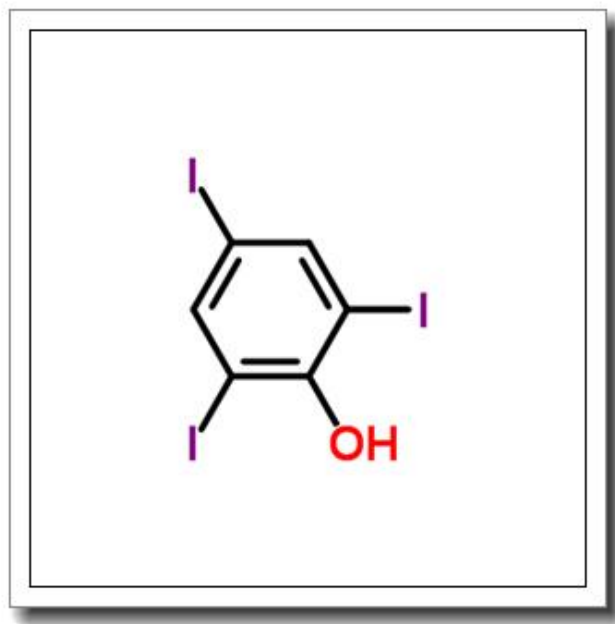


# 2,4,6-三碘苯酚

*2,4,6-Triiodophenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4,6-Triiodophenol
中文名称	2,4,6-三碘苯酚
CAS 号	609-23-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> I <sub>3</sub> O
分子量	471.801
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2, 4, 6-三碘苯酚产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 4, 6-三碘苯酚 (2, 4, 6-Triiodophenol) 是一种有机碘化合物, 化学式为  $C_6H_3I_3O$ , 分子量为 471.801, CAS 号为 609-23-4。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有显著的芳香酚特性。其结构中三个碘原子的引入使其具有较高的分子量和独特的化学性质, 包括较强的亲电性和稳定性。该化合物微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2, 4, 6-三碘苯酚在生物化学领域因其碘原子的高原子序数而被广泛关注。碘原子的存在使其可作为 X 射线造影剂或标记物的中间体, 同时在药物合成中用于构建含碘活性分子。此外, 其酚羟基可参与酯化、醚化等反应, 为功能化修饰提供位点, 在材料科学和分子探针设计中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体、有机合成及材料科学领域。在医药研发中, 它是合成含碘药物 (如甲状腺激素类似物) 的关键原料; 在分析化学中, 可用于制备显色剂或荧光标记物; 在材料领域, 可作为高分子聚合的单体或改性剂。此外, 其衍生物在抗菌剂和抗氧化剂研究中也具有应用潜力。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度  $2-8^{\circ}C$ , 相对湿度  $\leq 60\%$ 。长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议选用极性有机溶剂, 并注意缓慢加热以促进溶解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明, 其具有刺激性, 可能引起皮肤和眼部不适。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若

不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地环保法规，禁止直接排放。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。