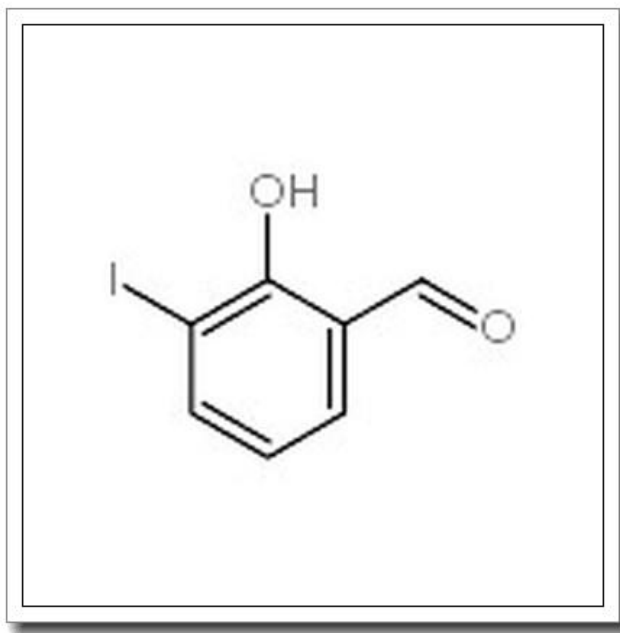


3-碘水杨醛

2-hydroxy-3-iodobenzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-hydroxy-3-iodobenzaldehyde
中文名称	3-碘水杨醛
CAS 号	23602-64-4
分子式	C ₇ H ₅ I ₂ O
分子量	248.018
纯度	>96%

产品说明

3-碘水杨醛产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-碘水杨醛（英文名称：2-hydroxy-3-iodobenzaldehyde）是一种含碘的芳香族醛类化合物，CAS 号为 23602-64-4，分子式为 $C_7H_5IO_2$ ，分子量为 248.018。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 >96%，具有典型的醛基和酚羟基特性，可参与多种有机反应，如缩合、氧化和亲核加成等。其结构中碘原子的引入增强了化合物的反应活性，使其在有机合成中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

3-碘水杨醛作为重要的有机合成中间体，在生物化学领域常用于构建复杂分子骨架。其醛基和酚羟基可作为功能化位点，参与配体设计或药物分子修饰。此外，碘原子的存在使其可用于放射性标记或作为探针分子，在生物成像和分子识别研究中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、材料科学及分析化学领域。在医药研发中，可用于合成抗菌、抗炎或抗肿瘤活性分子的前体；在材料科学中，可作为功能高分子材料的改性单体；在分析化学中，可用于开发荧光探针或色谱衍生化试剂。具体用途包括但不限于金属配合物合成、不对称催化反应及生物共轭实验。

4. 储存条件与使用建议

建议避光密封保存于 2-8°C 干燥环境中，长期储存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免接触强氧化剂或还原剂。操作时需佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行，防止吸入粉尘或皮肤接触。溶解推荐使用乙醇、二甲基亚砜等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 >96%，并提供核磁共振（NMR）和质谱（MS）数据支持。安

全信息提示：该化合物可能引起皮肤刺激和眼睛损伤，吞咽有害。应急处理措施包括接触后用大量清水冲洗，误食时立即就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

（全文完）