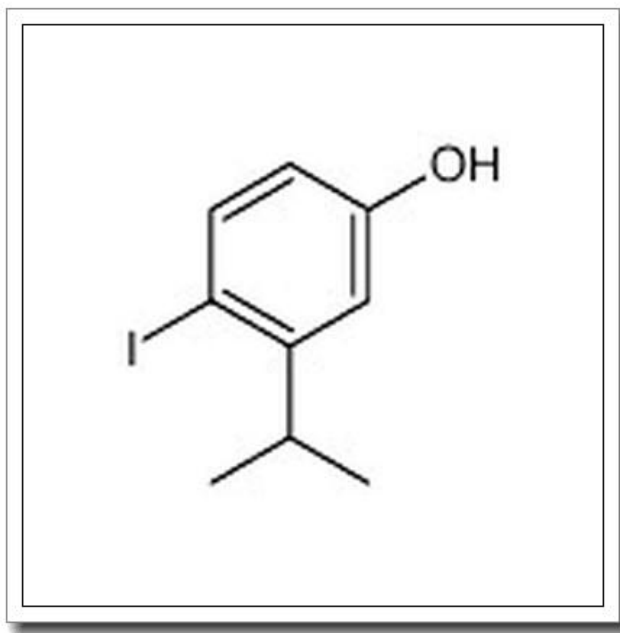


4-碘-3-异丙基苯酚

4-iodo-3-propan-2-ylphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-iodo-3-propan-2-ylphenol
中文名称	4-碘-3-异丙基苯酚
CAS 号	1017608-20-6
分子式	C ₉ H ₁₁ I ₀
分子量	262.088
纯度	>96%

产品说明

4-碘-3-异丙基苯酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-碘-3-异丙基苯酚（英文名称：4-iodo-3-propan-2-ylphenol）是一种有机碘化合物，CAS 号为 1017608-20-6，分子式为 C₉H₁₁I₀，分子量为 262.088。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有一个碘原子和一个异丙基取代基，使其具有独特的化学性质，如较高的亲脂性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

4-碘-3-异丙基苯酚在生物化学研究中具有重要作用。其碘取代基使其可作为标记物或中间体用于有机合成，尤其是酚类衍生物的修饰。此外，该化合物可能具有抗菌或抗氧化活性，因此在药物开发和功能分子筛选中具有一定潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成具有生物活性的分子。
- 在农药研发中，作为杀菌剂或除草剂的前体。
- 在材料科学中，用于制备功能性高分子或液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于阴凉、干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8℃。
- 使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 开封后需密封保存，防止吸潮或氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于医药或食品用途。